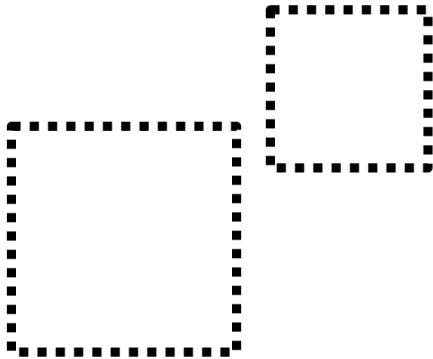


**01.** En utilisant les entiers de 1 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases  
afin de vérifier l'égalité.


$$= 64$$

**Si tu as trouvé :**  
Combien y a-t-il de solutions  
différentes ?

# 01.

## 3 solutions différentes !

$$2^6 = 64$$

$$4^3 = 64$$

$$8^2 = 64$$

02.

En utilisant les entiers de 1 à 9, une fois chacun au maximum, complète les 7 cases afin d'obtenir 5 carrés parfaits.

$$18 \times \square \times 2$$

$$\square \times 14 \times \square$$

$$\square \times 15 \times 3$$

$$2 \times \square$$

$$6 \times \square \times 2 \times \square$$

# 02. 12 solutions différentes :

$18 \times 1 \times 2 = 36$ $2 \times 14 \times 7 = 196$ $5 \times 15 \times 3 = 225$ $2 \times 8 = 16$ $6 \times 3 \times 2 \times 9 = 324$	$18 \times 1 \times 2 = 36$ $7 \times 14 \times 2 = 196$ $5 \times 15 \times 3 = 225$ $2 \times 8 = 16$ $6 \times 3 \times 2 \times 4 = 144$	$18 \times 1 \times 2 = 36$ $7 \times 14 \times 8 = 784$ $5 \times 15 \times 3 = 225$ $2 \times 2 = 4$ $6 \times 3 \times 2 \times 9 = 324$	$18 \times 1 \times 2 = 36$ $8 \times 14 \times 7 = 784$ $5 \times 15 \times 3 = 225$ $2 \times 2 = 4$ $6 \times 4 \times 2 \times 3 = 144$
$18 \times 4 \times 2 = 144$ $7 \times 14 \times 2 = 196$ $5 \times 15 \times 3 = 225$ $2 \times 8 = 16$ $6 \times 3 \times 2 \times 1 = 36$	$18 \times 4 \times 2 = 144$ $7 \times 14 \times 2 = 196$ $5 \times 15 \times 3 = 225$ $2 \times 8 = 16$ $6 \times 9 \times 2 \times 3 = 324$	$18 \times 4 \times 2 = 144$ $7 \times 14 \times 8 = 784$ $5 \times 15 \times 3 = 225$ $2 \times 2 = 4$ $6 \times 3 \times 2 \times 1 = 36$	$18 \times 4 \times 2 = 144$ $8 \times 14 \times 7 = 784$ $5 \times 15 \times 3 = 225$ $2 \times 2 = 4$ $6 \times 9 \times 2 \times 3 = 324$
$18 \times 9 \times 2 = 324$ $7 \times 14 \times 2 = 196$ $5 \times 15 \times 3 = 225$ $2 \times 8 = 16$ $6 \times 3 \times 2 \times 1 = 36$	$18 \times 9 \times 2 = 324$ $7 \times 14 \times 2 = 196$ $5 \times 15 \times 3 = 225$ $2 \times 8 = 16$ $6 \times 4 \times 2 \times 3 = 144$	$18 \times 9 \times 2 = 324$ $7 \times 14 \times 8 = 784$ $5 \times 15 \times 3 = 225$ $2 \times 2 = 4$ $6 \times 3 \times 2 \times 1 = 36$	$18 \times 9 \times 2 = 324$ $7 \times 14 \times 8 = 784$ $5 \times 15 \times 3 = 225$ $2 \times 2 = 4$ $6 \times 3 \times 2 \times 4 = 144$

**03.** En utilisant les entiers de 0 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases  
afin de vérifier l'affirmation :

est un multiple de  
 et

**03.**

Il existe plusieurs solutions.

**Par exemple :**

140 est un multiple de 28 et 35.

**04.** En utilisant les entiers de 0 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases afin d'obtenir le  
multiple de  $a$ ,  $b$  et  $c$   
le plus petit possible.

$$a = \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}}$$

$$b = \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}}$$

$$c = \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}}$$

04.

Le plus petit multiple commun  
de 07, 14 et 28 est 28.



**05.** En utilisant les entiers de 0 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases afin d'obtenir le  
diviseur de  $a$  et  $b$   
le plus grand possible.

$$a = \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}}$$

$$b = \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}}$$

05.

Le plus grand diviseur commun  
de 48 et 96 est 48.

**06.** En utilisant les entiers de 0 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases afin d'obtenir le  
diviseur de  $a$  et  $b$   
le plus grand possible.

$$a = \boxed{\phantom{0}}\boxed{\phantom{0}}\boxed{\phantom{0}}$$

$$b = \boxed{\phantom{0}}\boxed{\phantom{0}}$$

06.

Le plus grand diviseur commun  
de 97 et 485 (ou 582) est 97.

**07.** En utilisant les entiers de 1 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases  
afin d'obtenir le produit  
le plus grand possible.

$$( \boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}} ) \times ( \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} )$$

07.

$$( 9 - 1 ) \times ( 8 + 7 ) = 120$$

**08.** En utilisant les entiers de 1 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases  
afin d'obtenir le produit  
le plus proche possible de 50.

$$\square \times (\square - \square) = \square \square$$

08.

$$7 \times ( 8 - 1 ) = 49$$



**09.** En utilisant les entiers de 0 à 9, une fois chacun au maximum, complète les cases afin d'obtenir la plus grande somme possible.

$$\square \times \square + \square \times \square = \square \square$$

09.

$$9 \times 7 + 5 \times 4 = 83$$

**10.** En utilisant les entiers de 0 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases  
afin de vérifier l'égalité.

$$\square\square \div (\square - \square) = \square + \square \times \square$$

10.

Il existe plusieurs solutions.

**Par exemple :**

$$40 : ( 9 - 7 ) = 2 + 6 \times 3$$

$$50 : ( 4 - 3 ) = 2 + 6 \times 8$$

$$76 : ( 3 - 2 ) = 4 + 9 \times 8$$

11.

En utilisant les entiers de 1 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases  
afin de vérifier l'égalité.

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \square$$

11.

Il existe plusieurs solutions.

**Par exemple :**

$$\frac{8}{2} + \frac{9}{3} = 7$$

$$\frac{2}{4} + \frac{3}{6} = 1$$

$$\frac{3}{1} + \frac{4}{2} = 5$$

12.

En utilisant les entiers de 1 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases  
afin de vérifier l'égalité.

$$\frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} + \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

12.

Il existe plusieurs solutions.

**Par exemple :**

$$\frac{2}{8} + \frac{1}{4} = \frac{3}{6}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{9} = \frac{5}{6}$$



13.

En utilisant les entiers de 1 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases  
afin de vérifier l'égalité.

$$\frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} + \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} + \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = 1$$

13.

Il existe plusieurs solutions.

**Par exemple :**

$$\frac{1}{6} + \frac{4}{8} + \frac{3}{9} = 1$$

$$\frac{3}{6} + \frac{2}{8} + \frac{1}{4} = 1$$

$$\frac{2}{4} + \frac{3}{9} + \frac{1}{6} = 1$$

14.

En utilisant les entiers de 0 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases  
afin de vérifier l'égalité.

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|} \hline \square & \square \\ \hline \square & \square \\ \hline \end{array}$$

14.

Il existe plusieurs solutions.

**Par exemple :**

$$\frac{0}{5} + \frac{1}{8} + \frac{9}{4} = \frac{76}{32}$$

15.

En utilisant les entiers de 0 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases  
afin de vérifier l'égalité.

$$\frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} + \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} + \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}\boxed{\phantom{00}}} = 2$$

15.

Il existe plusieurs solutions.

**Par exemple :**

$$\frac{9}{6} + \frac{1}{4} + \frac{5}{20} = 2$$

$$\frac{6}{5} + \frac{4}{8} + \frac{3}{10} = 2$$

$$\frac{4}{5} + \frac{6}{8} + \frac{9}{20} = 2$$

16.

En utilisant les entiers de 1 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases  
afin de vérifier l'égalité.

$$\frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} \times \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} \times \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = 1$$

16.

Il existe plusieurs solutions.

**Par exemple :**

$$\frac{3}{4} \times \frac{6}{9} \times \frac{2}{1} = 1$$

$$\frac{6}{9} \times \frac{4}{8} \times \frac{3}{1} = 1$$



17.

En utilisant les entiers de 1 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases  
afin de vérifier l'égalité.

$$\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \square$$

17.

Il existe plusieurs solutions.

**Par exemple :**

$$\frac{8}{4} \times \frac{2}{1} + \frac{9}{3} = 7$$

$$\frac{4}{6} \times \frac{3}{2} + \frac{7}{1} = 8$$

**18.** En utilisant les entiers de 0 à 9, une fois chacun au maximum, complète les cases afin de vérifier l'égalité.

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \div \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|} \hline \square & \square \\ \hline \square & \square \\ \hline \end{array}$$

18.

Il existe plusieurs solutions.

**Par exemple :**

$$\frac{3}{5} \div \frac{8}{9} = \frac{27}{40}$$

$$\frac{7}{5} \div \frac{8}{3} = \frac{21}{40}$$

$$\frac{8}{1} \div \frac{6}{3} = \frac{45}{90}$$

19.

En utilisant les entiers de - 9 à 9, une fois chacun au maximum, complète les cases afin de vérifier l'égalité.

$$-\frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} \div \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

**Si tu as trouvé :** même consigne mais ...  
afin que le nombre obtenu soit  
le plus grand possible !

19.

Il existe plusieurs solutions.

**Par exemple :**

$$-\frac{4}{3} \div \frac{-3}{2} = \frac{8}{9} \qquad -\frac{6}{-8} \div \frac{9}{-4} = \frac{-1}{3}$$

$$-\frac{3}{-1} \div \frac{2}{6} = \frac{9}{1}$$

20.

En utilisant les entiers de 1 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases  
afin de vérifier l'ordre.

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} < \square < \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \div \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array}$$

**20.**

**Il existe plusieurs solutions.**

**Par exemple :**

$$\frac{4}{8} \times \frac{6}{7} < 5 < \frac{9}{2} \div \frac{1}{3}$$



**21.** En utilisant les entiers de 1 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases  
afin de vérifier l'ordre.

$$-\frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} < -0,\boxed{\phantom{00}}\boxed{\phantom{00}} < -\frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} < -0,\boxed{\phantom{00}}\boxed{\phantom{00}}$$

21.

Il existe plusieurs solutions.

**Par exemple :**

$$\frac{-9}{8} < -0,76 < \frac{-2}{5} < -0,13$$

$$\frac{-9}{2} < -0,83 < \frac{-4}{6} < -0,15$$

**22.** En utilisant les entiers de -3 à 3,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases  
afin de vérifier les égalités.

$$\square + \square = \square$$

$$\square - \square = \square$$

**22.** Il existe plusieurs solutions.

**Par exemple :**

$$2 + - 3 = - 1$$

$$1 - 3 = - 2$$

$$1 + 2 = 3$$

$$- 3 - (- 1) = - 2$$

**23.** En utilisant les entiers de -9 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases  
afin de vérifier l'égalité.

$$-\boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} - (-\boxed{\phantom{0}})$$

23.

Il existe plusieurs solutions.

**Par exemple :**

$$- 9 + 8 = - 4 - ( - 3 )$$

$$- ( - 4 ) + 6 = 8 - ( - 2 )$$

$$- ( - 8 ) + 8 = 9 - ( - 7 )$$

24.

En utilisant les entiers de - 9 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases afin que le produit  
soit le plus grand possible.

$$\boxed{\phantom{00}} \times \boxed{\phantom{00}} \times \boxed{\phantom{00}} =$$

24.

$$(-9) \times (-8) \times 9 = 648$$



25.

En utilisant les entiers de - 5 à 5,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases afin que  
l'expression soit la plus proche de 0.

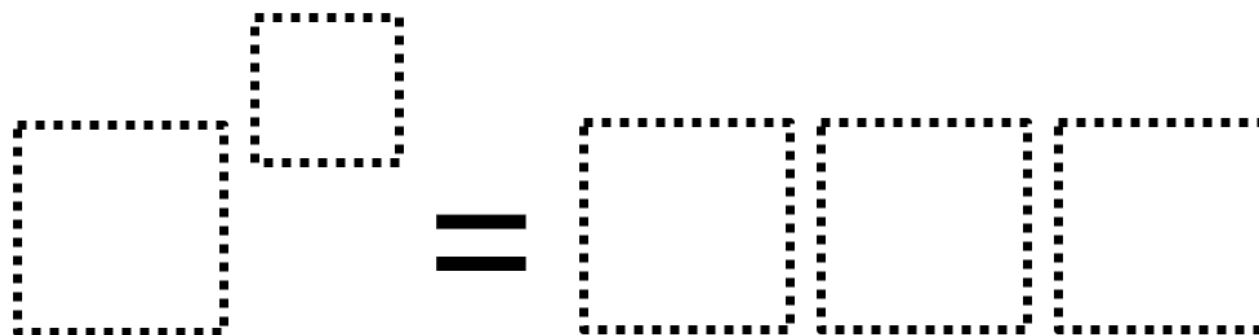
$$\frac{\square}{\square} (\square - \square) - \square (\square - \square)$$

25.

$$\frac{-4}{2}(-1 - (-2)) - 1(-5 - (-3)) = 0$$

26.

En utilisant les entiers de 1 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases afin d'obtenir le  
nombre le plus grand possible.



26.

$$3^6 = 729$$

27.

En utilisant les entiers de 1 à 5,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases afin d'obtenir  
le nombre le plus grand possible.

$$\square^{\square} + \square \times \square$$

27.

$$4^5 + 2 \times 3 = 1\,030$$

28.

En utilisant les entiers de 1 à 9,  
une fois chacun au maximum et dont la  
somme est 10, complète les cases  
afin d'obtenir le nombre  
le plus grand possible.

$$(\square) \times (\square)^\square$$

28.

$$1 \times 4^5 = 1\,024$$



29.

En utilisant les entiers de 0 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases afin d'obtenir  
le nombre le plus grand possible.

$$\square \div \square (\square + \square)^{\square} \times \square - \square$$

29.

$$6 \div 1 (8 + 7)^9 \times 5 - 0$$
$$= 1\,153\,300\,781\,250$$

30.

En utilisant les entiers de 0 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases afin d'obtenir le  
nombre le plus petit possible.

$$\square \div \square (\square + \square)^{\square} \times \square - \square$$

30.

Si la réponse peut être négative :

$$0 \div \dots (\dots + \dots) \cdots \times \dots - 9 = -9$$

Si la réponse doit être positive :

$$5 \div 9 (4 + 7)^0 \times 2 - 1 = 1/9$$

31.

En utilisant les entiers de 0 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases  
afin de vérifier l'égalité.

$$(\square x \square y \square)(\square x \square y \square) = \square x \square y \square$$

31.

Voici une possibilité :

$$(2x^1y^4)(3x^7y^5) = 6x^8y^9$$

32.

En utilisant les entiers de 0 à 9, une fois chacun au maximum, complète les cases afin d'obtenir la valeur la plus proche de 0.

$$\boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{0}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{0}}\boxed{\phantom{0}}}$$

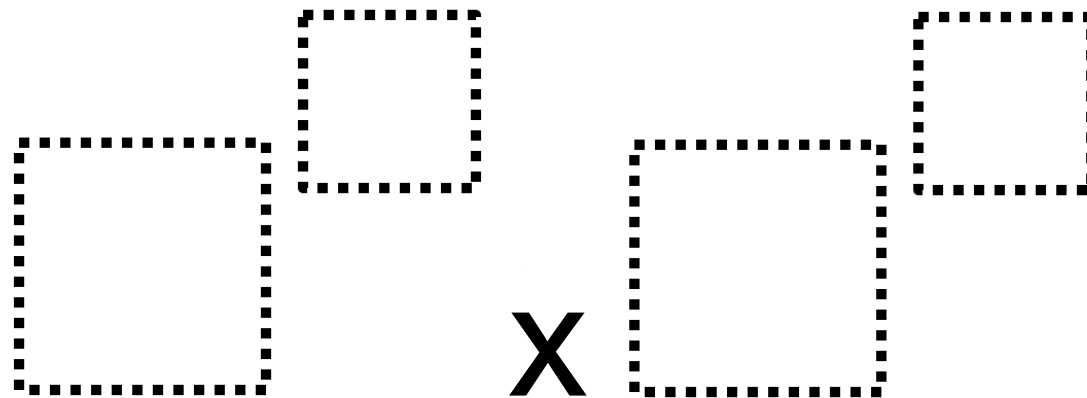
32.

$$8^{-2} = \frac{1}{64}$$



**33.**

En utilisant les entiers de -9 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases afin d'obtenir la  
valeur la plus proche de 0.

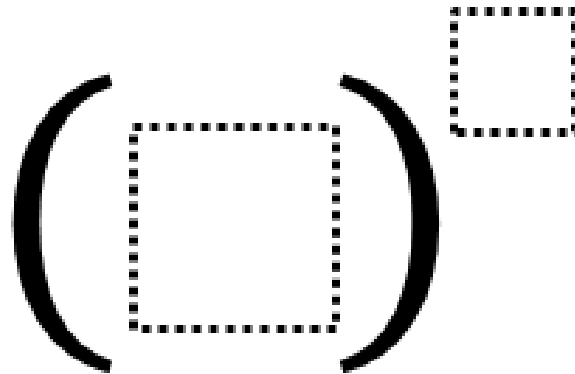


33.

$$8^{-8} \times 9^{-9}$$

34.

En utilisant les entiers de - 9 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases  
afin d'obtenir deux valeurs :  
une positive et une négative.



34.

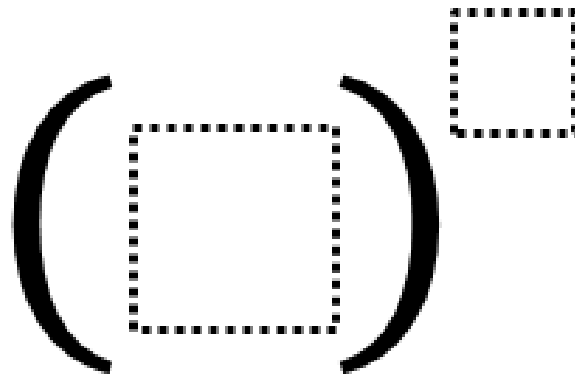
De nombreuses réponses.

$$(-3)^5 < 0$$

$$(-3)^6 > 0$$

**35.**

En utilisant les entiers de - 8 à 8,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases afin d'obtenir la  
plus grande valeur possible.

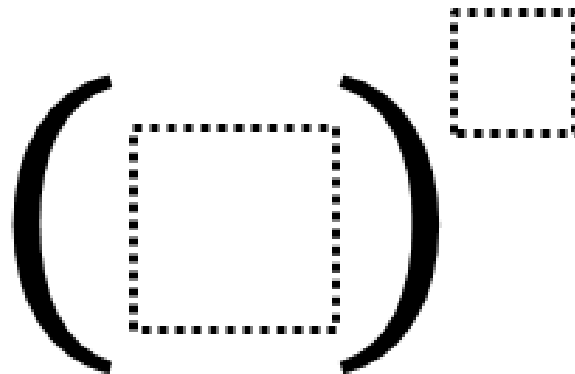


35.

$$(-8)^8 = 16\,777\,216$$

36.

En utilisant les entiers de - 9 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases afin d'obtenir la  
plus petite valeur possible.



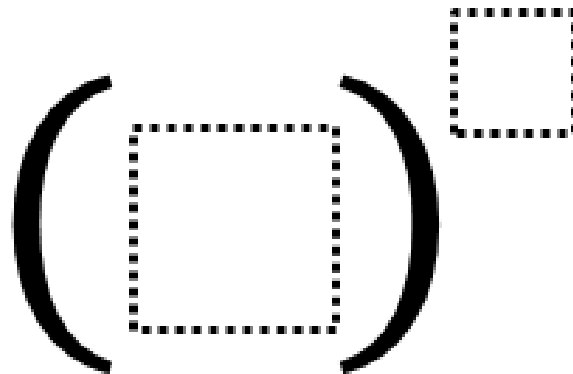
36.

$$(-9)^9 = -387\,420\,489$$



37.

En utilisant les entiers non nuls de - 9 à 9, une fois chacun au maximum, complète les cases afin d'obtenir la valeur la plus proche de 0.



37.

$$9^{-9} = 0,000\ 000\ 002\ 58\dots$$

**38.**

En utilisant les entiers de 1 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases  
afin de vérifier l'égalité.

$$\square (\square + \square) = \square \square + \square$$

38.

Voici une des solutions :

$$2 ( 9 + 3 ) = 18 + 6$$

39.

En utilisant les entiers de 0 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases  
afin de vérifier l'égalité.

$$\boxed{\phantom{0}} \left( \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} \right) = \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}}$$

**39.**

Il existe plusieurs solutions.

**Par exemple :**

$$4 ( 5 + 9 ) = 20 + 36$$

$$6 ( 4 + 5 ) = 24 + 30$$

$$8 ( 2 + 5 ) = 16 + 40$$

$$7 ( 3 + 8 ) = 21 + 56$$

$$9 ( 2 + 4 ) = 18 + 36$$

40.

En utilisant les entiers de 0 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases  
afin de vérifier l'égalité.

$$\square (\square + \square) = \square\square + \square\square = \square\square$$

**40.**

**Il existe plusieurs solutions.**

**Par exemple :**

$$3 ( 6 + 9 ) = 18 + 27 = 45$$

$$6 ( 3 + 9 ) = 18 + 54 = 72$$

$$9 ( 3 + 6 ) = 27 + 54 = 81$$



41.

En utilisant les entiers de 0 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases  
afin de vérifier l'égalité.

$$9(\square a + \square b + \square) = \square \square a + \square \square b + \square$$

41. Il existe plusieurs solutions.

$$9 ( 4 a + 8 b + 1 ) = 36 a + 72 b + 9$$

$$9 ( 8 a + 4 b + 1 ) = 72 a + 36 b + 9$$

$$9 ( 6 a + 8 b + 1 ) = 54 a + 72 b + 9$$

$$9 ( 8 a + 6 b + 1 ) = 72 a + 54 b + 9$$

$$9 ( 3 a + 6 b + 1 ) = 27 a + 54 b + 9$$

$$9 ( 6 a + 3 b + 1 ) = 54 a + 27 b + 9$$

42.

En utilisant les entiers de 0 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases  
afin de vérifier l'égalité.

$$112 = (\square \times 4) + (\square \times 4) + (\square \times 4)$$

**42.** Il existe plusieurs solutions.

$$(1 \times 4) + (3 \times 4) + (24 \times 4)$$

$$(2 \times 4) + (7 \times 4) + (19 \times 4)$$

$$(3 \times 4) + (4 \times 4) + (21 \times 4)$$

$$(4 \times 4) + (5 \times 4) + (19 \times 4)$$

$$(5 \times 4) + (6 \times 4) + (17 \times 4)$$

$$(6 \times 4) + (7 \times 4) + (15 \times 4)$$

$$(7 \times 4) + (8 \times 4) + (13 \times 4)$$

43.

En utilisant les entiers de 1 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases  
afin de vérifier l'égalité.

$$\square x + \square x + \square + \square x = \square + \square x + \square$$

43.

Il existe plusieurs solutions.

**Par exemple :**

$$1x + 2x + 9 + 3x = 4 + 6x + 5$$

$$1x + 2x + 8 + 4x = 3 + 7x + 5$$

44.

En utilisant les entiers de 1 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases  
afin de vérifier l'égalité.

$$\square x + \square y + \square x + \square y = \square x + \square y$$

44.

Il existe plusieurs solutions.

**Par exemple :**

$$1x + 2y + 5x + 7y = 6x + 9y$$

$$2x + 3y + 4x + 5y = 6x + 8y$$

$$2x + 4y + 1x + 5y = 3x + 9y$$



45.

En utilisant les entiers de 1 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases  
afin de vérifier l'égalité.

$$\square (\square x + \square) - \square = \square x + \square$$

45.

Il existe plusieurs solutions.

**Par exemple :**

$$2 ( 3 x + 4 ) - 1 = 6 x + 7$$

$$4 ( 2 x + 3 ) - 7 = 8 x + 5$$

46.

En utilisant les entiers de 1 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases  
afin de vérifier l'égalité.

$$(\square x - 3)(\square x + \square) = 12x^2 - \square x - 15$$

46.

Voici une solution :

$$(2x - 3)(6x + 5) = 12x^2 - 8x - 15$$

**47.** En utilisant les entiers de 1 à 9, une fois chacun au maximum, complète les cases afin de vérifier les égalités.

$$\square + a = \square$$

$$\square b = \square$$

$$c - \square = \square$$

$$a = \square, b = \square$$

$$c = \square$$

47.

Il existe plusieurs solutions.

**Par exemple :**

$$4 + a = 9$$

$$3b = 6$$

$$c - 7 = 1$$

$$a = 5, b = 2$$

$$c = 8$$

48.

En utilisant les entiers de 1 à 9, une fois chacun au maximum, complète les cases afin que la solution de l'équation soit la plus grande (ou petite) possible.

$$\square x + \square = \square$$

48.

La solution de  $1 x + 2 = 9$  est 7

La solution de  $1 x + 9 = 2$  est - 7



49.

En utilisant les entiers de 1 à 9, une fois chacun au maximum, complète les cases afin que la solution de l'équation soit la plus grande (ou petite) possible.

$$\square \times - \square = \square$$

49.

La solution de

$$1x - 9 = 8 \quad \text{et} \quad 1x - 8 = 9 \quad \text{est} \quad 17$$

La solution de

$$9x - 1 = 2 \quad \text{et} \quad 9x - 2 = 1 \quad \text{est} \quad \frac{1}{3}$$

50.

En utilisant les entiers de 1 à 9, une fois chacun au maximum, complète les cases afin que la solution de l'équation soit la plus grande possible.

$$\frac{\square}{\square} x + \square = \square$$

50.

La solution de  
 $\frac{1}{8}x + 2 = 9$  est 56

51.

En utilisant les entiers de 1 à 9, une fois chacun au maximum, complète les cases afin que la solution de l'équation soit la plus grande possible.

$$\frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} \times - \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

51.

La solution de

$$\frac{1}{9}x - 8 = 7 \quad \text{et} \quad \frac{1}{9}x - 7 = 8 \quad \text{est} \quad 135$$

**52.** En utilisant les entiers de 1 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases afin que la solution  
de l'équation soit  $-\frac{1}{2}$ .

$$\boxed{\phantom{0}}x + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}x + \boxed{\phantom{0}}$$

**Si tu as terminé :** même consigne  
mais... afin que la solution de l'équation  
soit la plus petite possible !

**52.**

Il existe plusieurs solutions.

**Par exemple :**

$$2x + 5 = 4x + 6$$

$$2x + 7 = 4x + 8$$

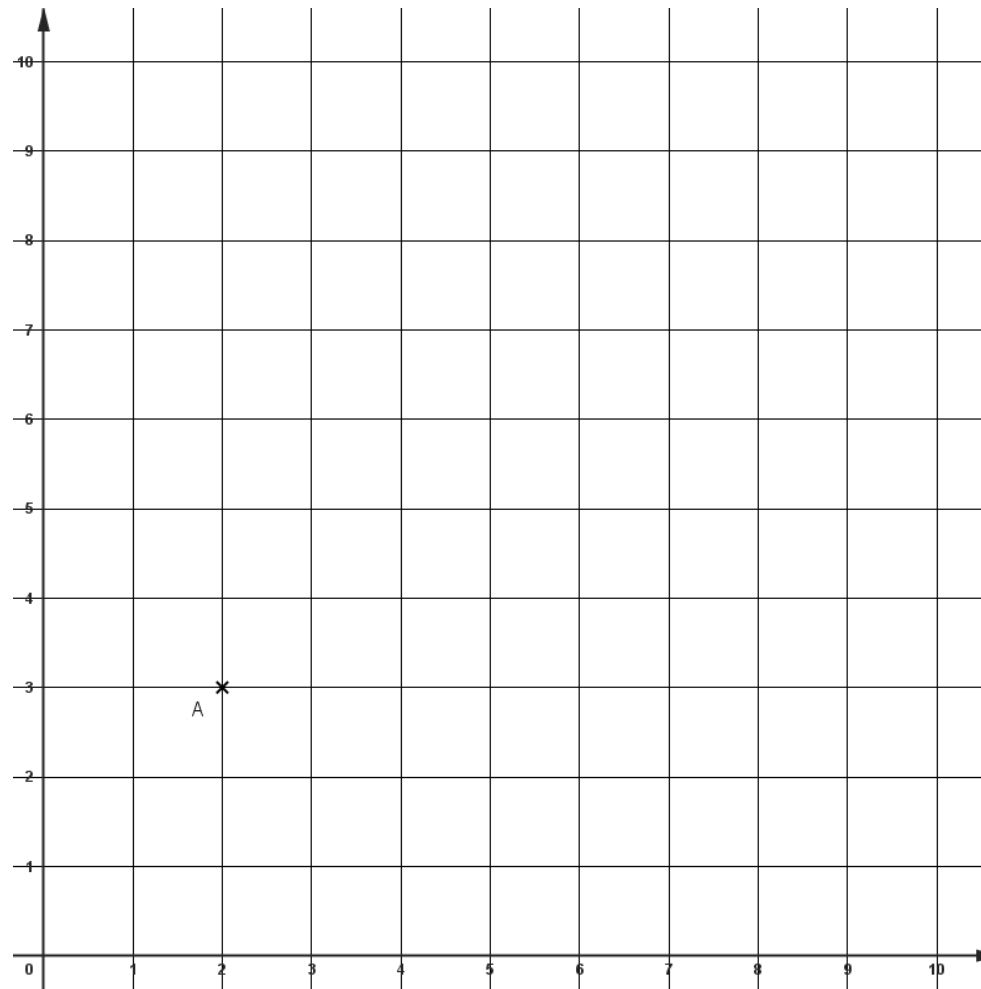
$$8x + 5 = 4x + 3$$

La solution de  $9x + 3 = 1x + 4$  est  $\frac{1}{8}$

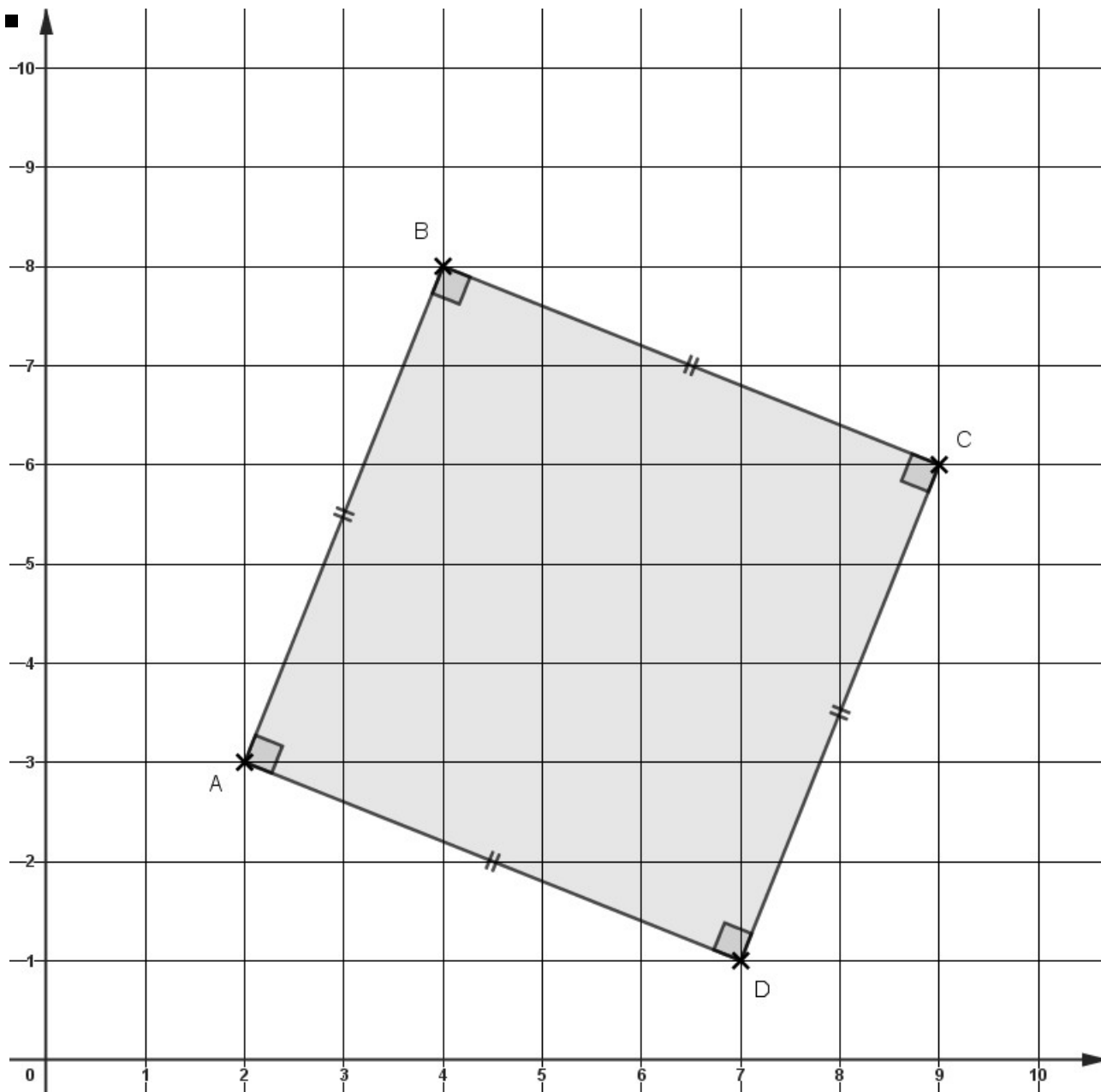
La solution de  $1x + 7 = 9x + 8$  est  $-\frac{1}{8}$



**53.** Les coordonnées de A, B, C et D sont des entiers de 1 à 9, utilisés une fois chacun au maximum, cherche celles de B, C et D telles que ABCD est un carré.



# 53.



Une solution possible :

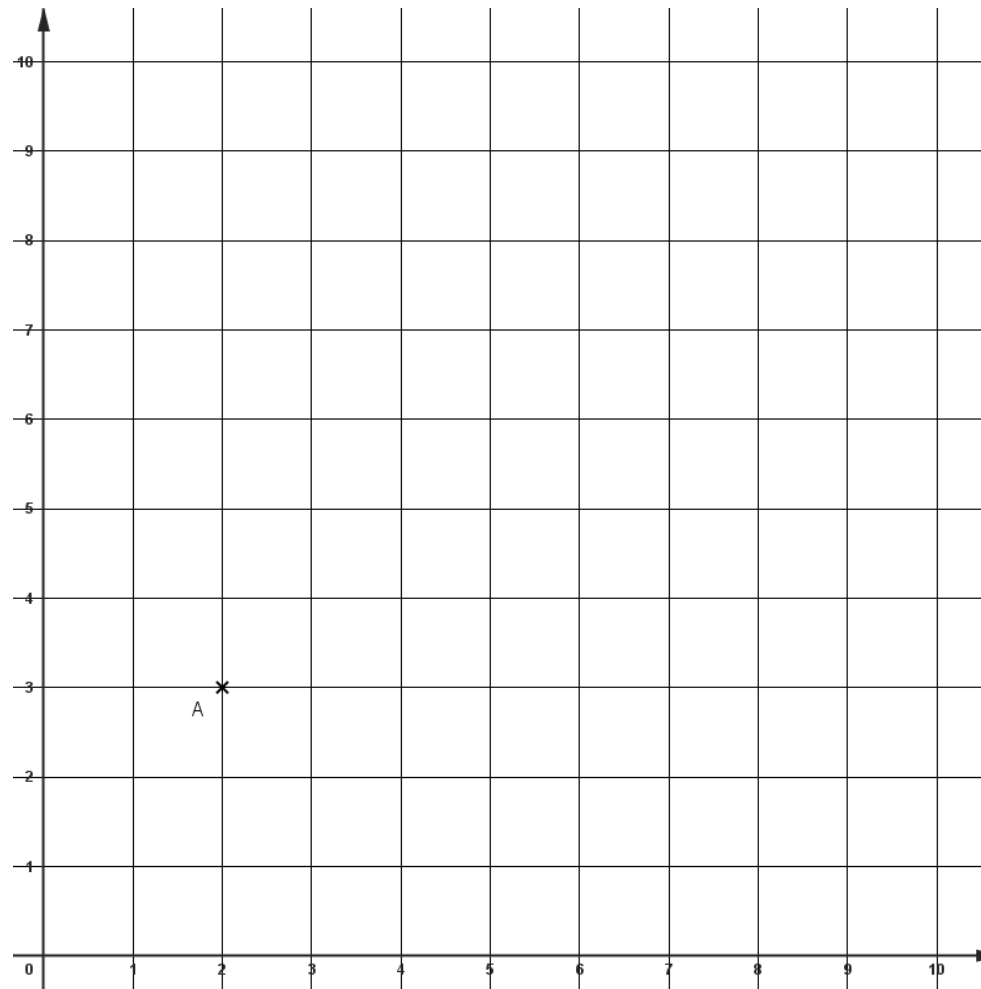
A ( 2 ; 3 )

B ( 4 ; 8 )

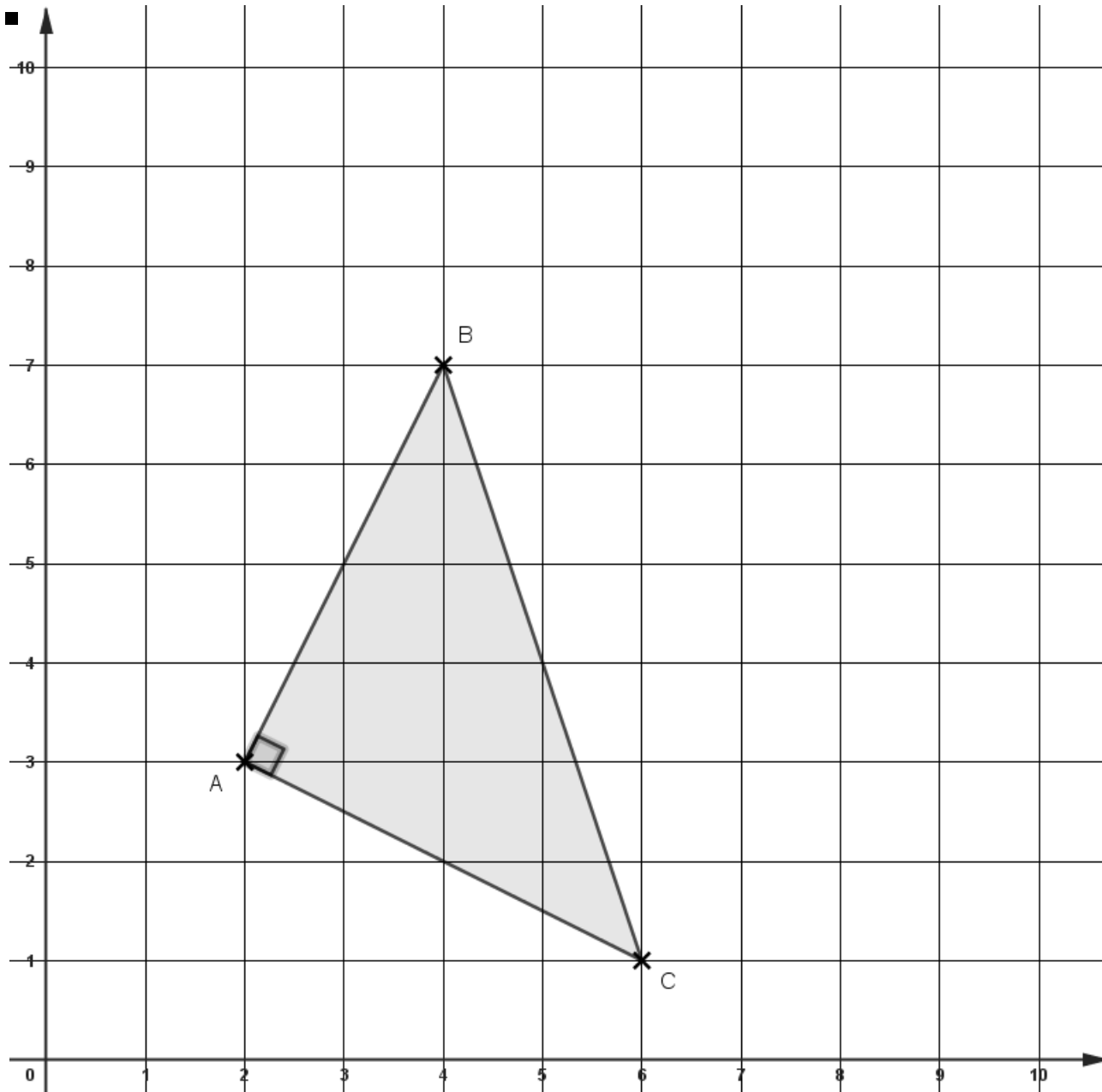
C ( 9 ; 6 )

D ( 7 ; 1 )

**54.** Les coordonnées de A, B et C sont des entiers de 1 à 9, utilisés une fois chacun au maximum, cherche celles de B et C telles que ABC est un triangle rectangle.



54.



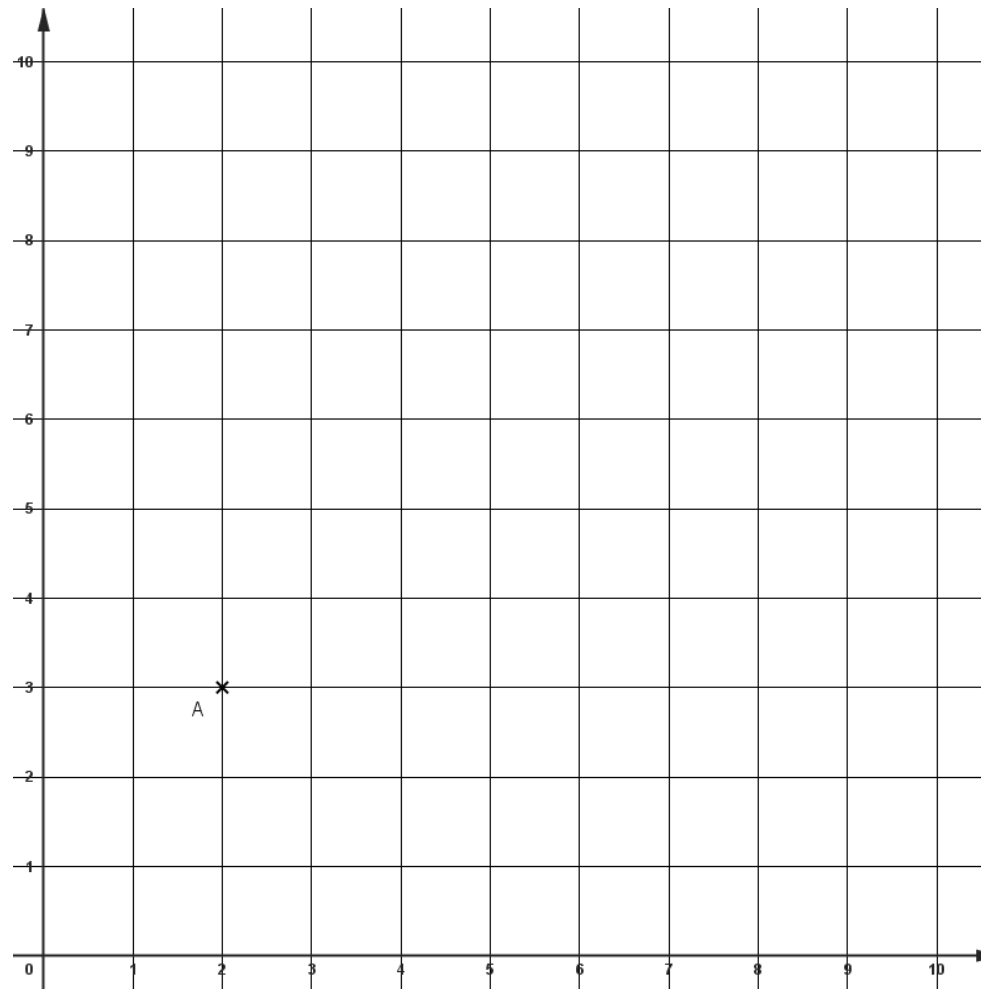
Une solution possible :

$A ( 2 ; 3 )$

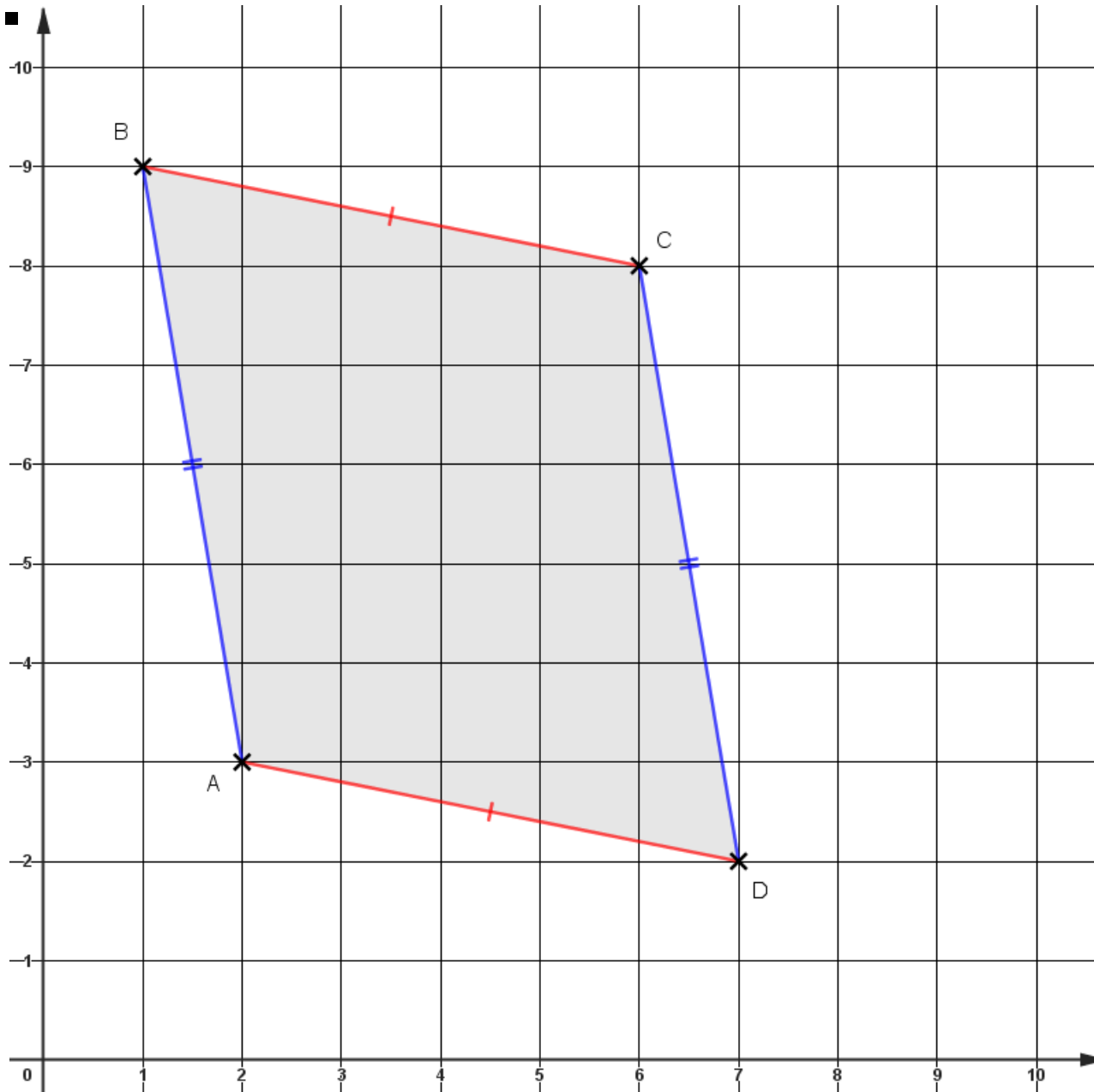
$B ( 4 ; 7 )$

$C ( 6 ; 1 )$

**55.** Les coordonnées de A, B, C et D sont des entiers de 1 à 9, utilisés une fois chacun au maximum, cherche celles de B, C et D telles que ABCD est un parallélogramme.



55.



Une solution possible :

A ( 2 ; 3 )

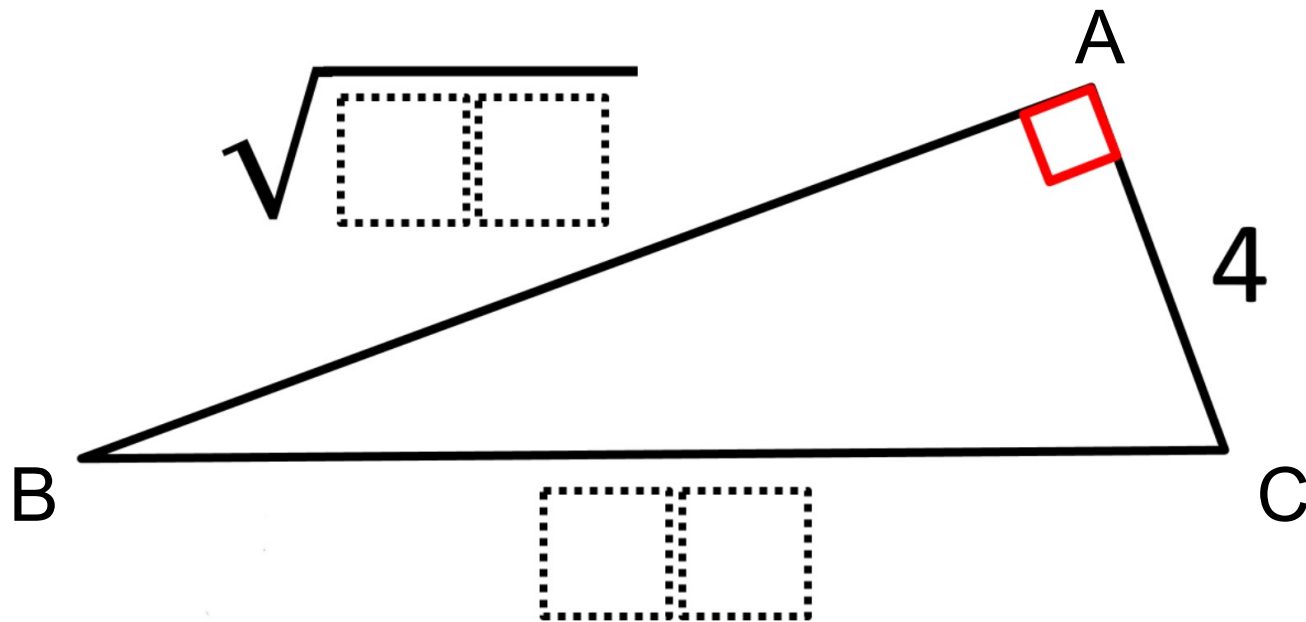
B ( 1 ; 9 )

C ( 6 ; 8 )

D ( 7 ; 2 )

56.

En utilisant les entiers de 0 à 9, une fois chacun au maximum, complète les cases.



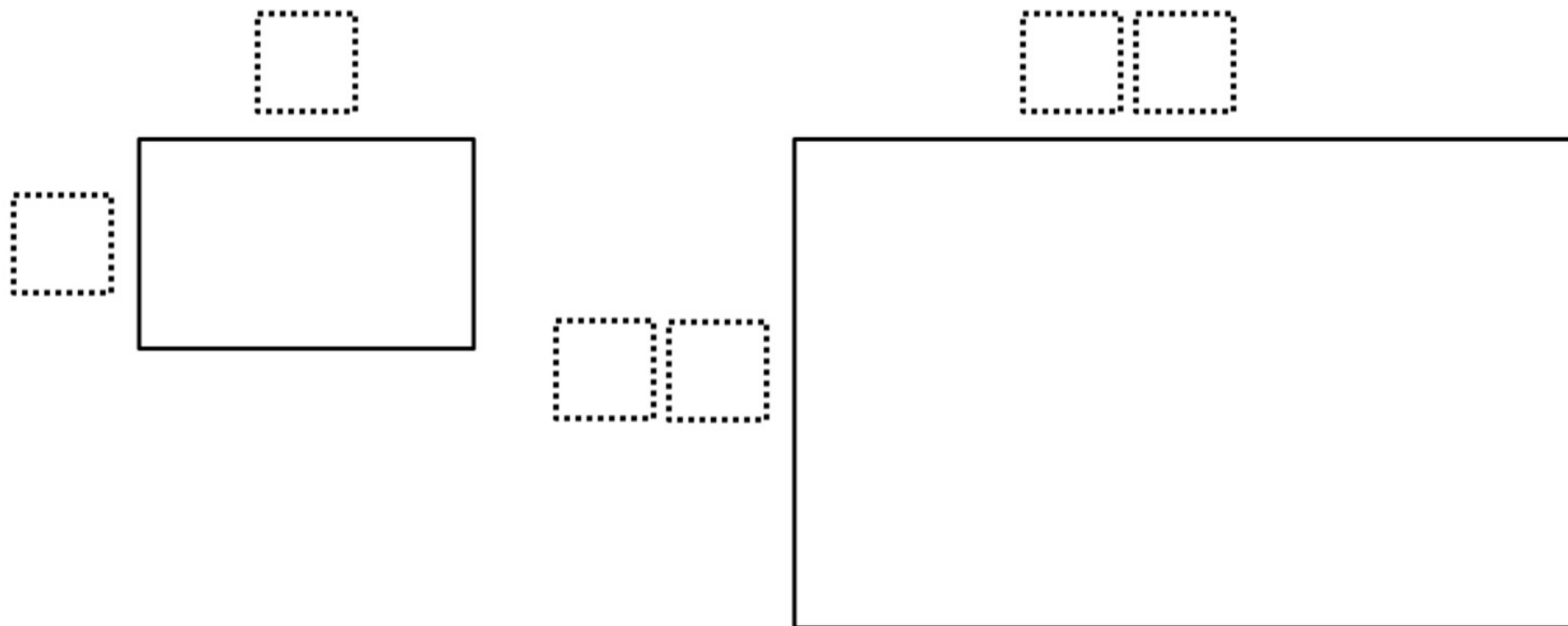
56.

Il existe 2 solutions.

$AB^2$	$AC^2$	$BC^2$	$BC$
65	$4^2 = 16$	81	09
84	$4^2 = 16$	100	10



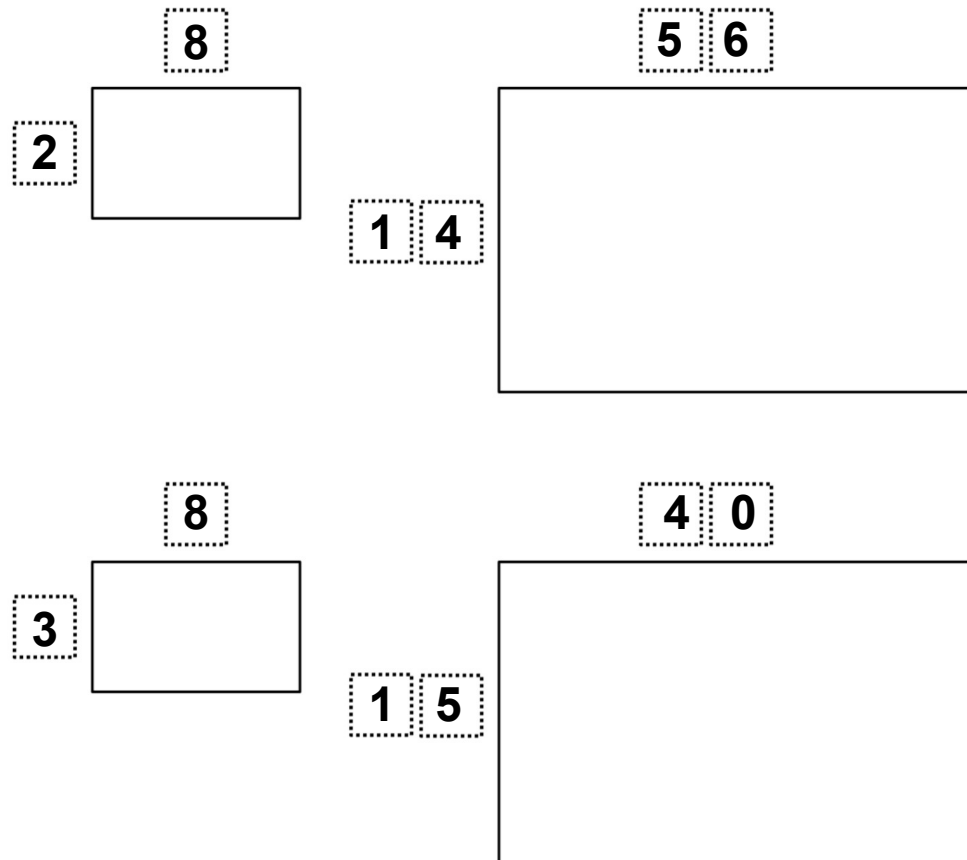
**57.** En utilisant les entiers de 0 à 9, une fois chacun au maximum, complète les cases afin de vérifier la situation d'agrandissement.



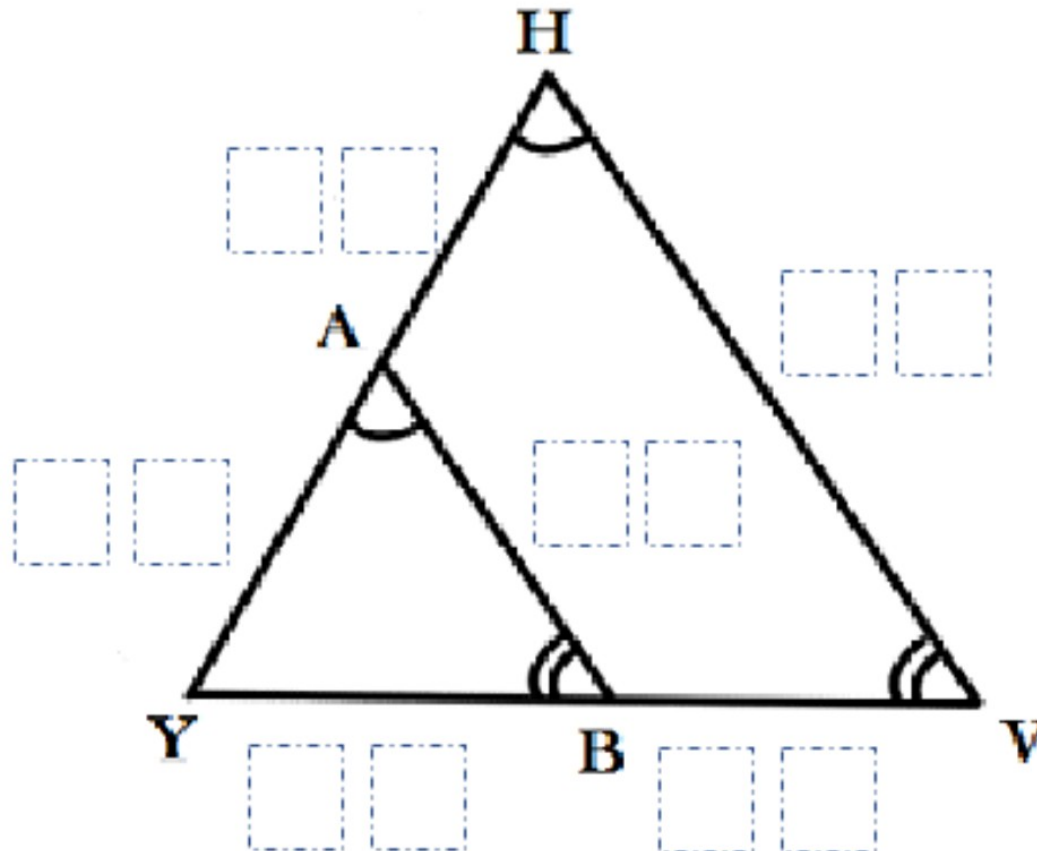
57.

Il existe plusieurs solutions.

Par exemple :

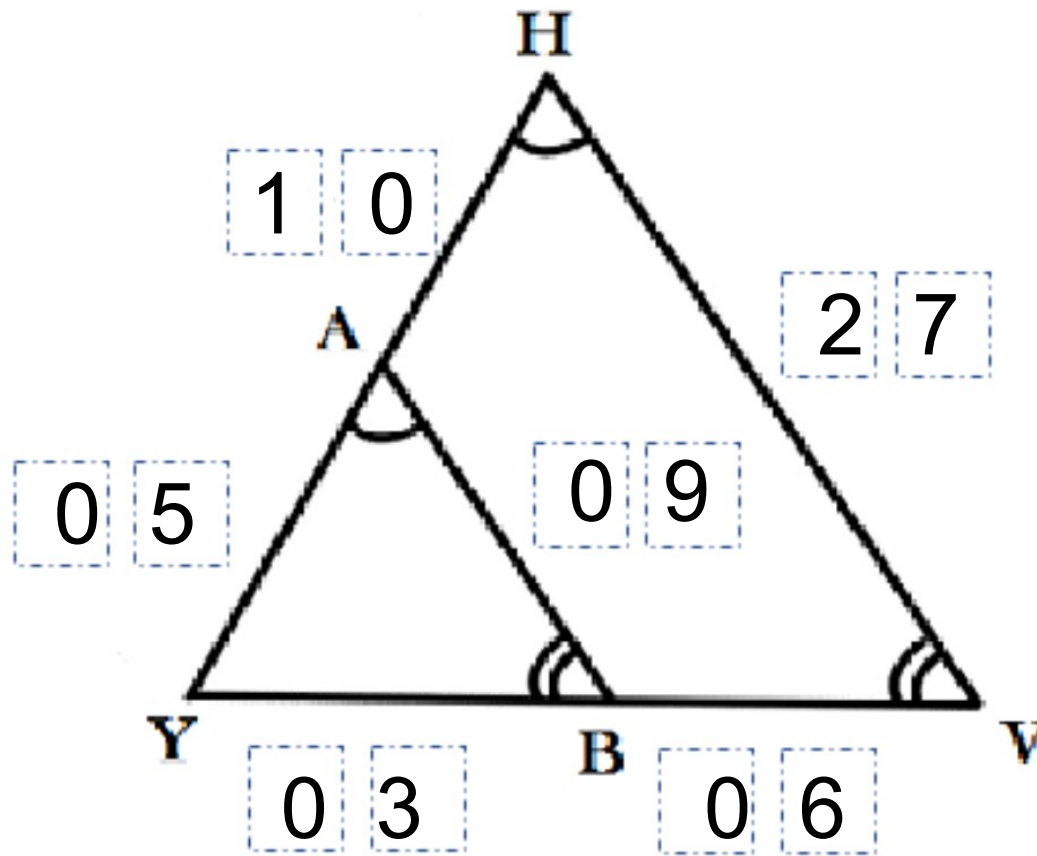


**58.** En utilisant les entiers de 0 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
et autant de 0 non significatifs que tu souhaites,  
complète les cases  
afin de rendre semblables ABY et AHV.



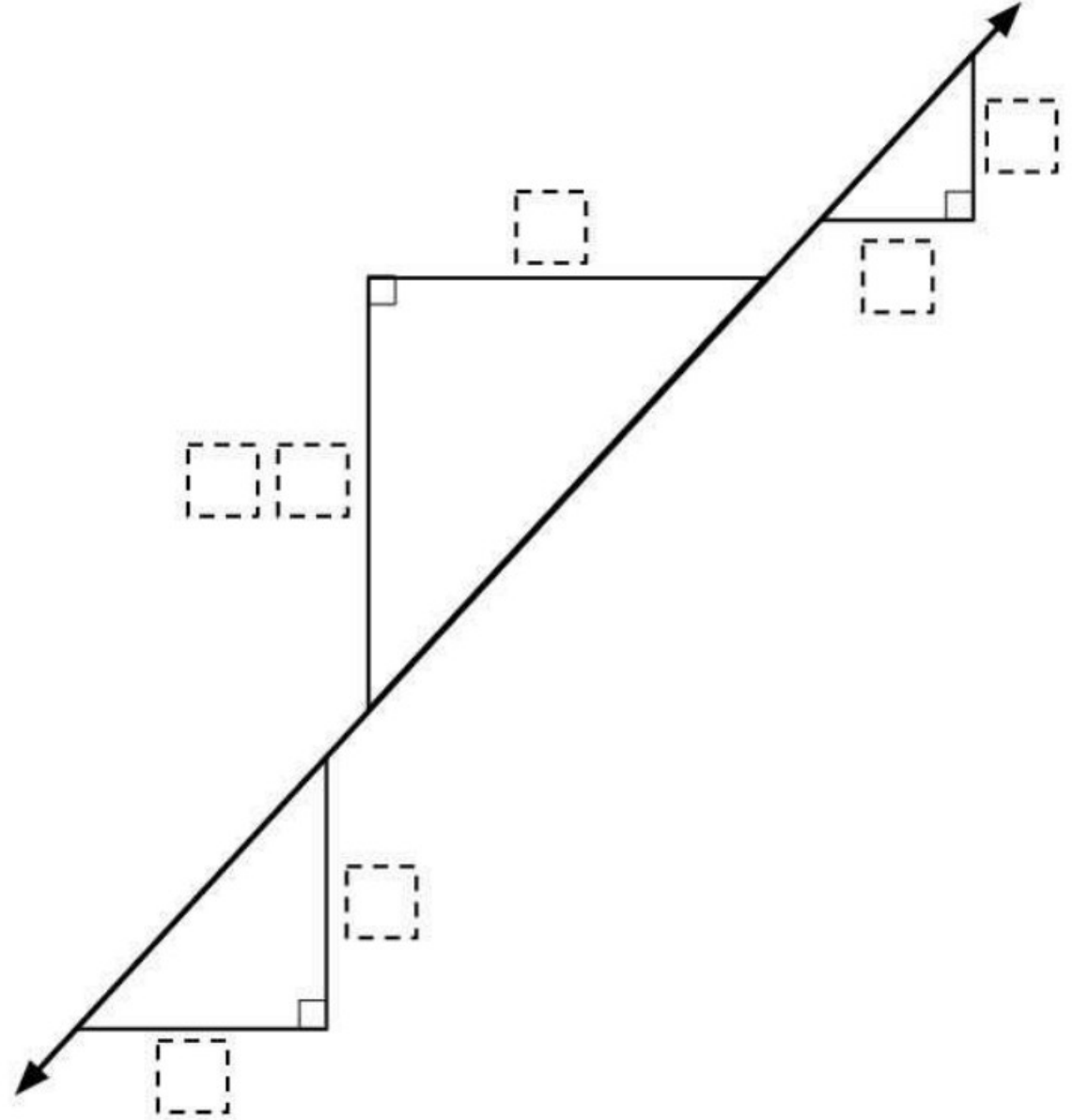
**58.** Il existe plusieurs solutions différentes.

**Par exemple :**



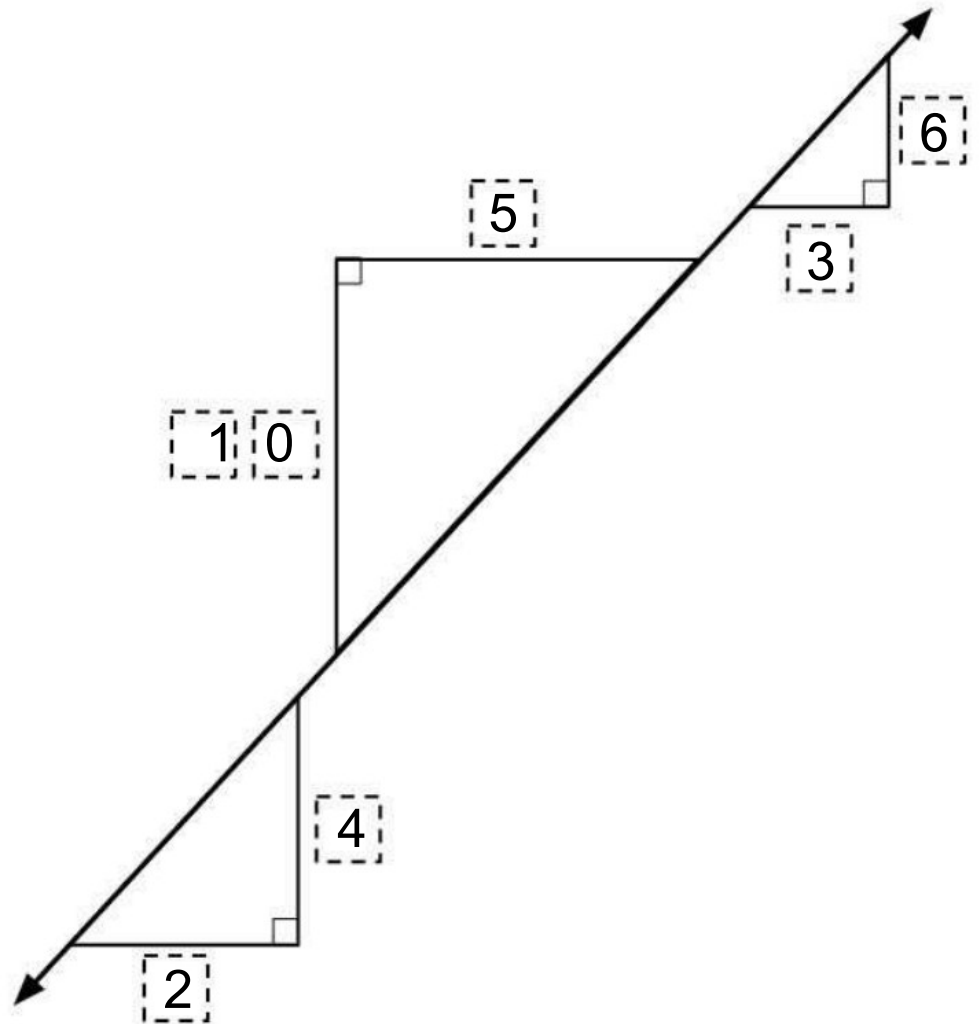
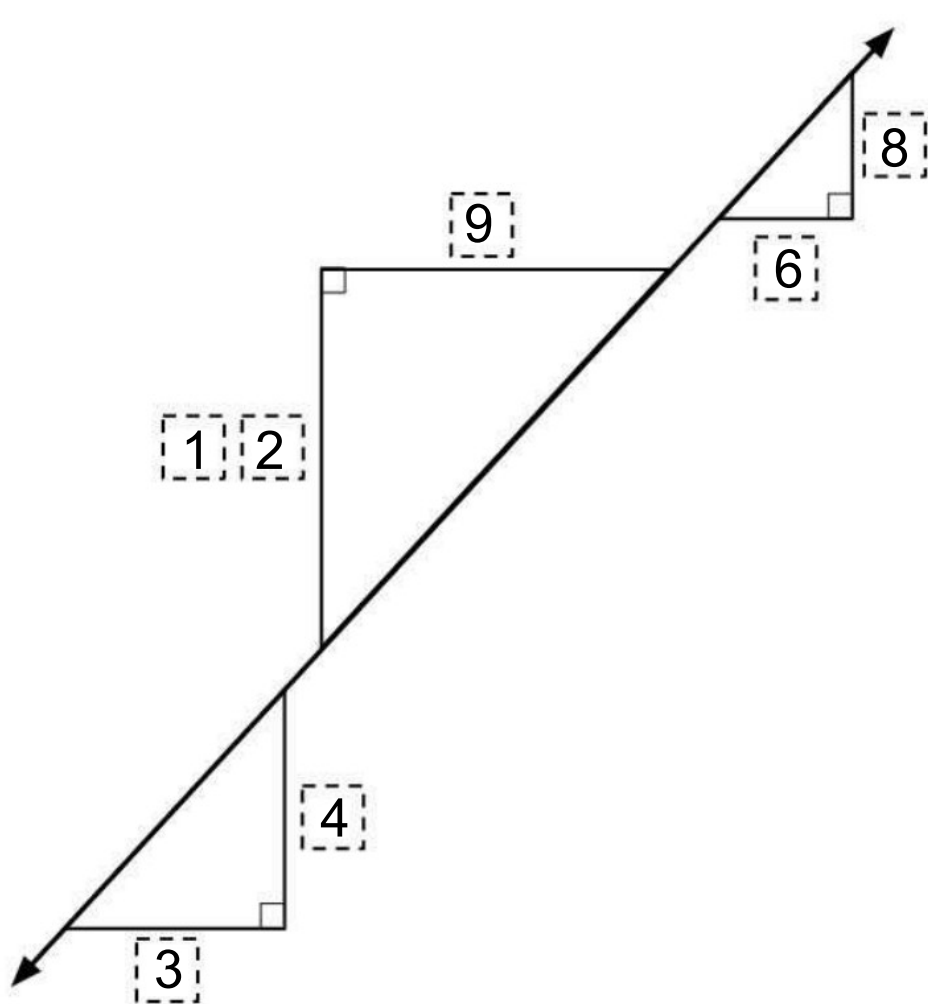
# 59.

En utilisant les entiers de 0 à 9, une fois chacun au maximum, complète les cases.



59.

Voici 2 solutions :



- 60.** En utilisant les entiers de 1 à 9, une fois chacun au maximum, complète les cases afin d'obtenir un tableau de valeurs représentant une fonction affine.

$x$	$f(x)$
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

60.

Il existe 2 solutions différentes.

$x$	$f(x)$
1	2
3	4
5	6
7	8

$x$	$f(x)$
1	5
2	6
3	7
4	8



- 61.** En utilisant les entiers de - 9 à 9, une fois chacun au maximum, complète les cases afin d'obtenir une fonction dont la représentation graphique passe par le point de coordonnées ( 5 ; 4 ).

$$f(x) = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} x + \boxed{\phantom{000}}$$

61.

Il existe plusieurs solutions.

$$f(x) = -\frac{2}{2}x + 9$$

$$f(x) = \frac{4}{2}x - 6$$

**62.** En utilisant les entiers de - 9 à 9, une fois chacun au maximum, complète les cases afin d'obtenir une fonction dont la représentation graphique passe par le point de coordonnées ( 5 ; 4 ) et dont le coefficient directeur non nul est le plus proche de 0.

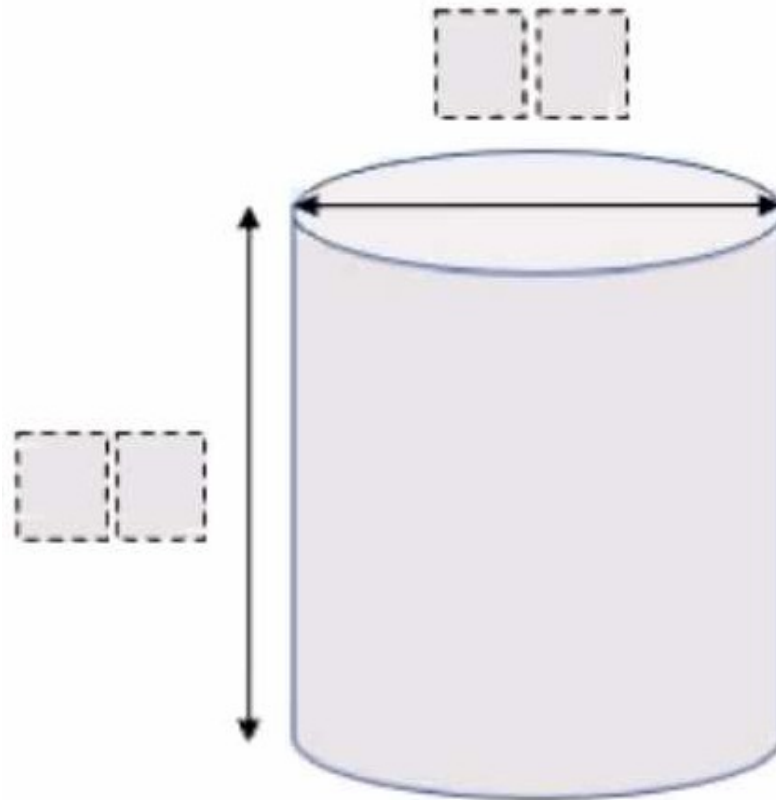
$$f(x) = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} x + \boxed{\phantom{000}}$$

62.

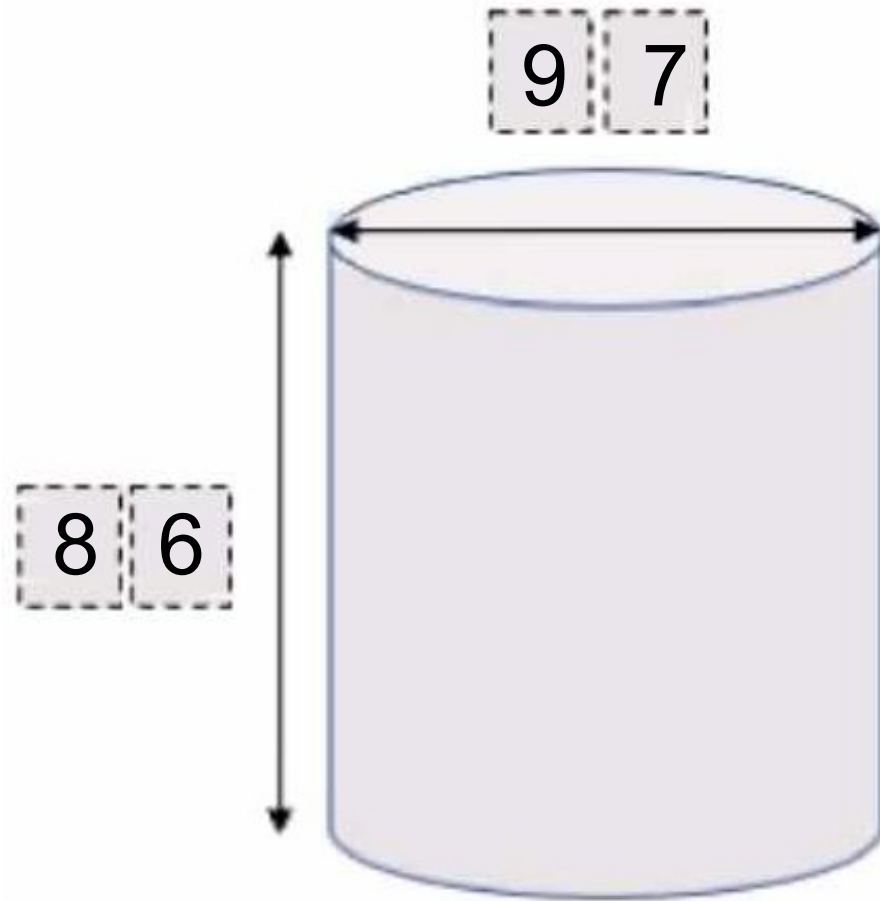
$$f(x) = \frac{1}{-5}x + 5$$

$$f(x) = \frac{1}{5}x + 3$$

**63.** En utilisant les entiers de 1 à 9, une fois chacun au maximum, complète les cases afin que le volume soit maximal.

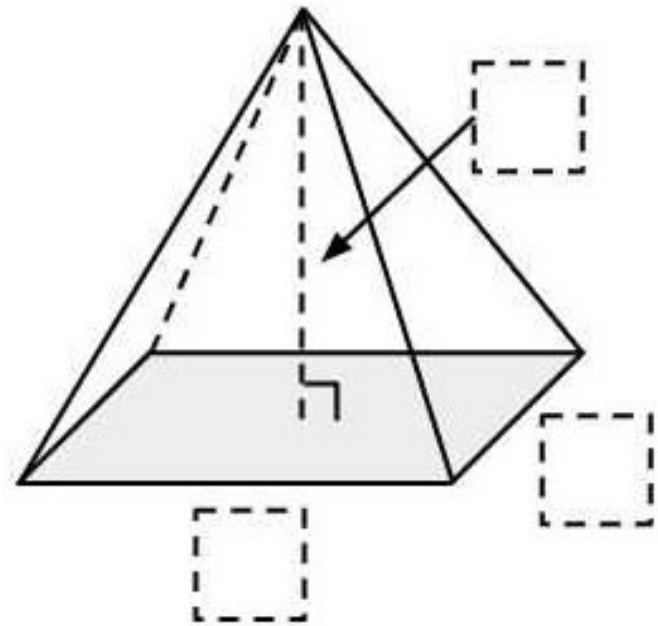
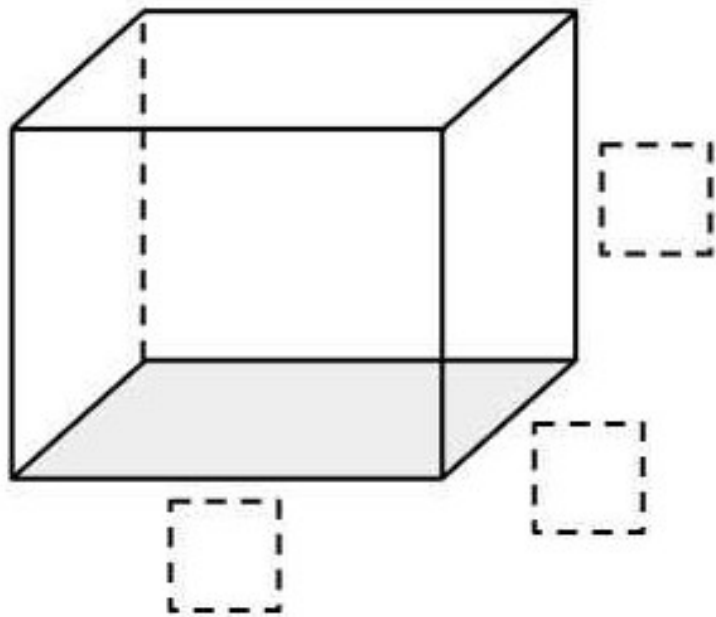


63.

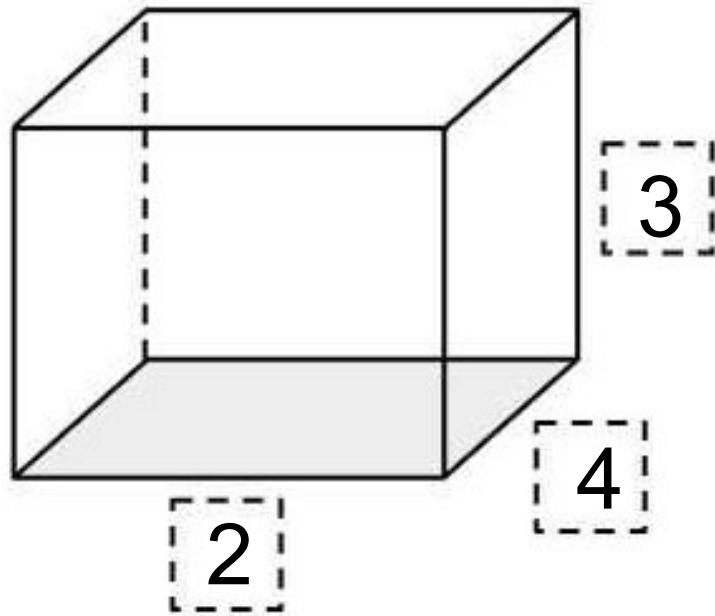


$$Volume = \pi \times 48,5^2 \times 86 \simeq 635\,524$$

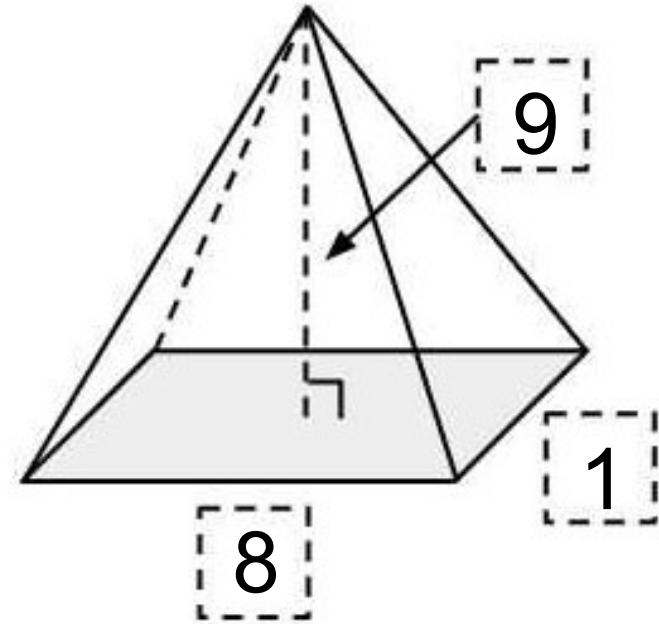
**64.** En utilisant les entiers de 1 à 9, une fois chacun au maximum, complète les cases afin que les 2 volumes soient égaux.



64.



$$\text{Volume 1} = 2 \times 4 \times 3 = 24$$



$$\text{Volume 2} = \frac{8 \times 1 \times 9}{3} = 24$$