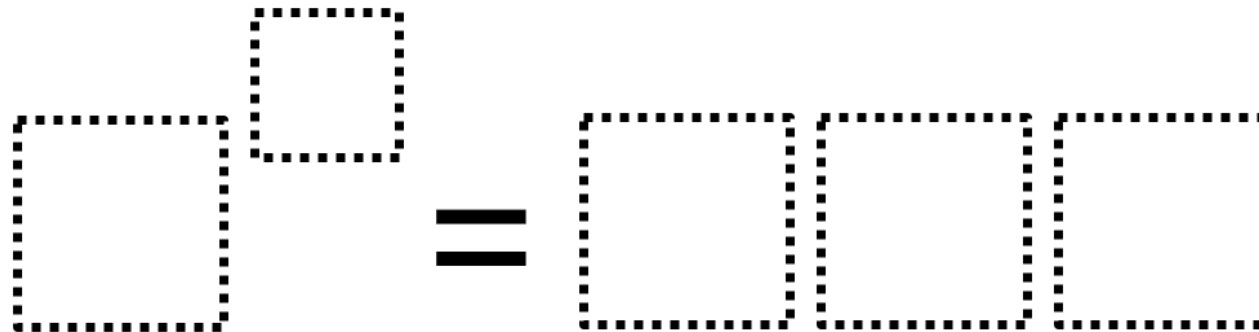


1. En utilisant les entiers de 1 à 9, une fois chacun au maximum, complète les cases afin d'obtenir le nombre le plus grand possible.



Coup de pouce !

Dans le calcul de a^b ,
comment les valeurs de a et b
modifient-elles le résultat ?

$$3^6 = 729$$

2. 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.

$$\begin{array}{c} \square \\ \square + \square \times \square \end{array}$$

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

3. 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.

$$(\square) \times (\square)^{\square}$$

Coup de pouce !

Quelle case devrait-on compléter
par le plus grand chiffre ?

Quelle case devrait-on compléter
par le plus petit chiffre ?

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

4. 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.

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

Coup de pouce !

Quelle est la meilleure place
pour les plus grands chiffres ?

Pour les plus petits chiffres ?

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

5. 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.

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

Si la réponse peut être négative :

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

Si la réponse doit être positive :

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

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

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

Voici une possibilité :

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