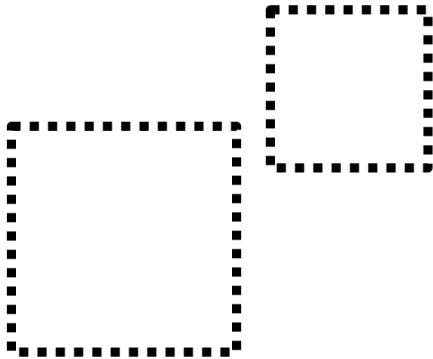


1. En utilisant les entiers de 1 à 9,  
une fois chacun au maximum,  
complète les cases  
afin de vérifier l'égalité.


$$= 64$$

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

# Coup de pouce !

Décompose 64 en un  
produit de facteurs premiers.

# 3 solutions différentes !

$$2^6 = 64$$

$$4^3 = 64$$

$$8^2 = 64$$

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

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

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

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

$$2 \times \square$$

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

# Coup de pouce !

Décompose chaque expression en un produit de facteurs premiers.

# Coup de pouce 2 !

Combien de carrés parfaits  
différents peut-on former  
dans chacune des expressions?

# 12 solutions différentes :

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