

# La multiplication: quadrillage (2)

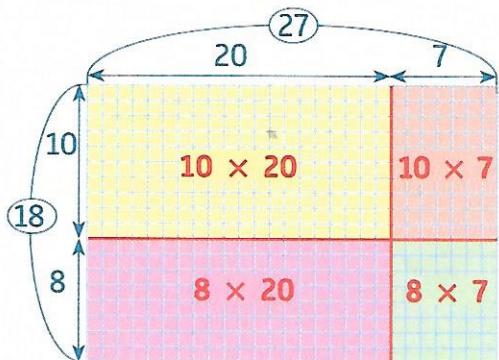


➡ Calcul mental: Multiplier une dizaine entière par 4 ou par 5.  
Ex.:  $5 \times 30 = ?$ ;  $4 \times 90 = ?$



## Je comprends

La mère de Jade doit refaire le carrelage de la salle de bain. Cette pièce fait 18 carreaux de large et 27 carreaux de long. De combien de carreaux la mère de Jade a-t-elle besoin ?



Il faut  **$18 \times 27$**  carreaux.

On peut calculer cette multiplication en plusieurs étapes en s'aidant d'un quadrillage.

$$18 \times 27 = [10 \times 20] + [10 \times 7] + [8 \times 20] + [8 \times 7]$$

$$18 \times 27 = 200 + 70 + 160 + 56$$

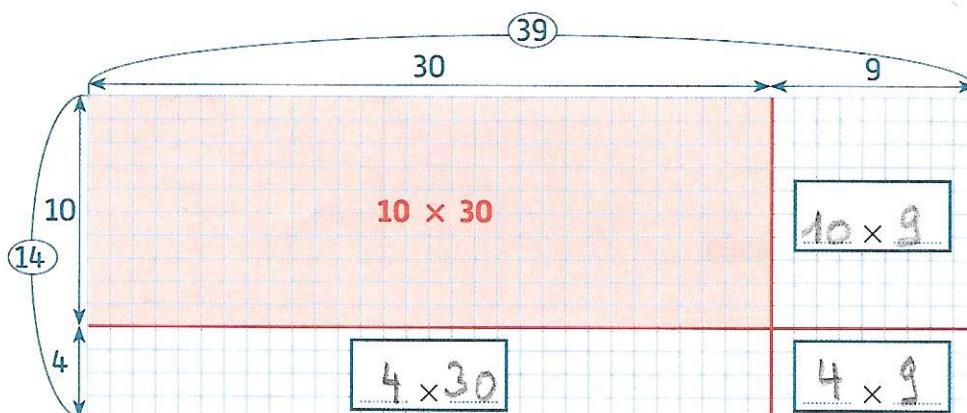
$$18 \times 27 = 270 + 216 = 486$$

La mère de Jade a besoin de **486** carreaux.

## Je m'entraîne

1

\* Complète le quadrillage, puis calcule.



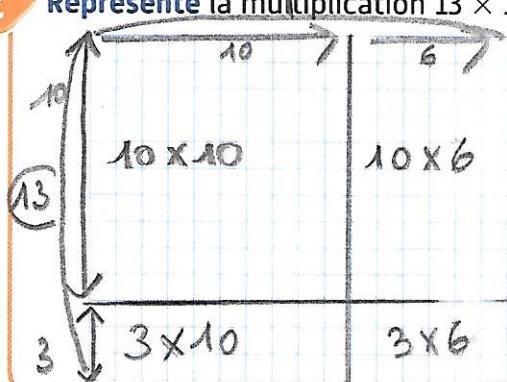
$$14 \times 39 = [10 \times 30] + (10 \times 9) + (4 \times 30) + (4 \times 9)$$

$$14 \times 39 = 300 + 90 + 120 + 36$$

$$14 \times 39 = 546$$

2

\* Représente la multiplication  $13 \times 16$  sur le quadrillage, puis calcule.



$$13 \times 16 = (10 \times 10) + (10 \times 6) + (3 \times 10) + (3 \times 6)$$

$$13 \times 16 = 100 + 60 + 30 + 18$$

$$13 \times 16 = 208$$

