

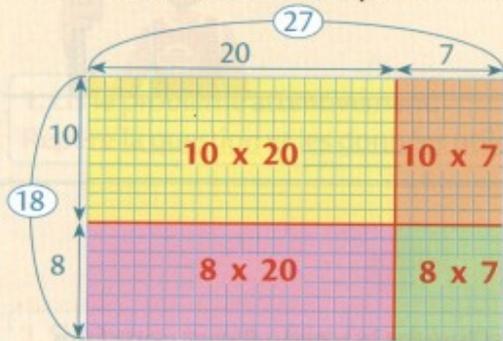
La multiplication : calcul réfléchi (quadrillage)

- ▶ Objectif : Calculer une multiplication de type $du\ x\ du$ en la décomposant grâce à un quadrillage.
- ▶ Calcul mental : Multiplier une dizaine entière par 6.

Je comprends

Le père de Malik doit refaire le carrelage de la salle de bains. Cette salle fait 18 carreaux de large et 27 carreaux de long.

De combien de carreaux le père de Malik a-t-il besoin ?



Il faut 18×27 carreaux.

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

$$18 \times 27 = (10 \times 20) + (10 \times 7) + (8 \times 20) + (8 \times 7)$$

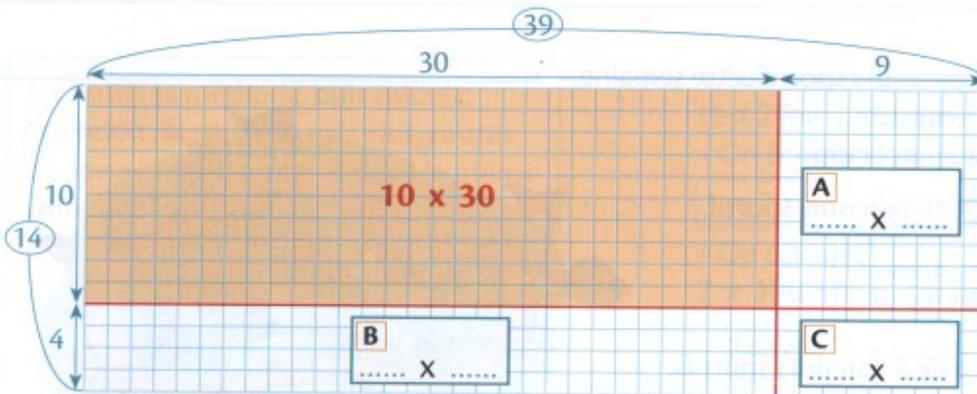
$$18 \times 27 = 200 + 70 + 160 + 56$$

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

Le père de Malik a besoin de 486 carreaux.

J'applique

1 a) Écris la multiplication correspondant à chaque morceau du quadrillage.



b) Sur ton cahier, calcule 14×39 en plusieurs étapes.

$$14 \times 39 = (10 \times 30) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots)$$

$$14 \times 39 = \dots + \dots + \dots + \dots = \dots$$

2 Représente la multiplication 13×16 sur les carreaux de ton cahier, puis **calcule** en plusieurs étapes.

$$13 \times 16 = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots)$$

3 Calcule le nombre total de fenêtres de cet immeuble.

Décompose ton calcul.

