

Nous allons apprendre à calculer les divisions où il y a 2 chiffres au diviseur.

Calculons **624 : 18 =**

Je vais avoir besoin des résultats de la table de multiplication de 18.

Comme je ne connais pas par cœur cette table, je les écris sur mon cahier de brouillon pour m'aider.

18 x 1 = **18** ; 18 x 2 = **36** ; 18 x 3 = **54** ; 18 x 4 = **72** ; 18 x 5 = **90** ; 18 x 6 = **108** ; 18 x 7 = **126** ;

18 x 8 = **144** ; 18 x 9 = **162** ; 18 x 10 = **180**

Etape 1.

Je cherche combien il y aura de chiffres au quotient.

J'encadre 624 par deux multiples de 18.

10x 18 < 624 < 100 x 18

→ Le quotient est donc un nombre compris entre 10 et 100.

Il a donc 2 chiffres.

$$\begin{array}{r|l} 624 & 18 \\ & \dots \end{array}$$

Etape 2.

Je dois partager 62 dizaines en 18.

Combien de fois 18 dans 62 ?

18 x ? → 62 ; je trouve 18 x 3 = 54

J'écris 3 au quotient (dans la colonne des dizaines).

Au dividende, je calcule la soustraction 62 - 54 = 8

$$\begin{array}{r|l} \overline{6}24 & 18 \\ -54 & 3\cdot \\ \hline 8 & \end{array}$$

Etape 3.

Ces 8 dizaines, je les transforme en unités → 80 et je descends le chiffre 4.

Je dois donc partager 84 unités en 18

Combien de fois 18 dans 84 ?

18 x ? → 84 ; je trouve 18 x 4 = 72

$$\begin{array}{r|l} 624 & 18 \\ -54 \downarrow & 3\cdot \\ \hline 84 & \end{array}$$

Etape 4.

J'écris 4 au quotient (dans la colonne des unités).

Au dividende, je calcule la soustraction 84 - 72 = 12.

$$\begin{array}{r|l} 624 & 18 \\ 54 \downarrow & 34 \\ \hline \overline{8}4 & \\ -72 & \\ \hline 12 & \end{array}$$

Ma division est terminée. → 624 : 18 quotient = 34 ; reste = 12

Je vérifie que ma division est juste :

- J'ai bien 2 chiffres au quotient (comme prévu dans l'étape 1)
- Je regarde le reste, il doit être plus petit que le diviseur (reste = 12 < diviseur =18)
- Je fais la vérification :

$$(\text{quotient} \times \text{diviseur}) + \text{reste} = \text{dividende}$$

$$(34 \times 18) + 12 = 624$$

$$612 + 12 = 624$$