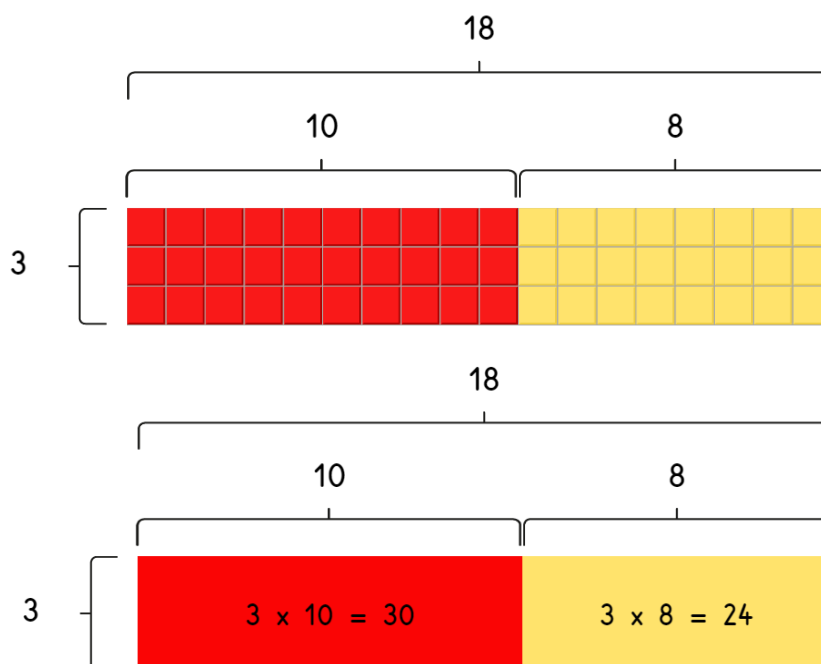


Calcul 4 : La multiplication par un nombre à un chiffre.

Pour calculer 18×3 : Je peux utiliser différentes méthodes.

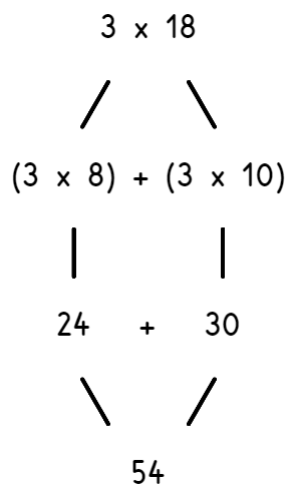
A. La multiplication en ligne :

Je sais que $18 = 10 + 8$. Je peux donc calculer $(3 \times 10) + (3 \times 8)$.



$$\rightarrow 18 \times 3 = (3 \times 10) + (3 \times 8) = 30 + 24 = 54.$$

B. L'arbre à calcul :



C. La multiplication posée :

$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 3 \\ \hline 24 \\ + 30 \\ \hline 54 \end{array}$$

The diagram shows the multiplication 18×3 using the standard algorithm. The result is 54. The partial products are 24 and 30. The diagram also shows the corresponding calculations: $3 \times 8 = 24$ and $3 \times 10 = 30$.

Pour calculer une multiplication posée en colonnes, j'utilise aussi le système de la retenue mais attention, celle-ci se place sur le côté et non au-dessus des autres nombres !

On place toujours le nombre qui a le plus de chiffres au-dessus !

Je sais poser et calculer la multiplication 427×5 .

$$\begin{array}{r} 427 \\ \times 5 \\ \hline . . . 5 \end{array}$$

Je calcule le nombre d'unités.

$$5 \times 7u = 35u$$

$35u$, c'est $3d$ $5u$.

J'écris 5 dans la colonne des unités et je retiens 3d.

$$\begin{array}{r} 427 \\ \times 5 \\ \hline . . 3 5 \end{array}$$

Je calcule le nombre de dizaines.

$$5 \times 2d = 10d$$

J'ajoute les 3d que j'ai retenues.

$$10d + 3d = 13d$$

$13d$, c'est $1c$ $3d$.

J'écris 3 dans la colonne des dizaines et je retiens 1c.

$$\begin{array}{r} 427 \\ \times 5 \\ \hline 2 1 3 5 \end{array}$$

Je calcule le nombre de centaines.

$$5 \times 4c = 20c$$

J'ajoute 1c que j'ai retenue.

$$20c + 1c = 21c$$

$21c$, c'est $2m$ $1c$.

J'écris 1 dans la colonne des centaines et 2 dans la colonne des milliers.