

## Mémo

## Vocabulaire

$$1,3 \times 8 = 10,4$$

## Ordre de grandeur

$$2,58 \approx 2,5 \text{ et } 3,1 \approx 3$$

Donc  $2,58 \times 3,1$  est proche de  $2,5 \times 3 = 7,5$

L'ordre de grandeur permet d'anticiper ou de contrôler le résultat d'un calcul.



## Calcul mental

$$13,62 \times 10 = 136,2$$

$$13,62 \times 100 = 1362$$

$$13,62 \times 1\,000 = 13\,620$$

$$13,62 \times 0,1 = 1,362$$

$$13,62 \times 0,01 = 0,136$$

$$13,62 \times 0,001 = 0,013\ 62$$

$$\text{La moitié : } 28 \times 0.5 = 28 \div 2 = 14$$

## Multiplication

On peut écrire un **facteur** sous la forme d'une somme ou d'une différence :

$$\begin{aligned}
 7,2 \times 11 &= 7,2 \times (10 + 1) \\
 &= 7,2 \times 10 + 7,2 \times 1 \\
 &= 72 + 7,2 \\
 &= 79,2
 \end{aligned}$$

On peut **modifier l'ordre des facteurs** et les **regrouper** :

$$\begin{aligned}2 \times 1,7 \times 5 &= 1,7 \times 2 \times 5 \\&= 1,7 \times 10 \\&= 17\end{aligned}$$

## Calcul posé

$$\begin{array}{r}
 2 \ 5 \ 8 \\
 \times \ 3 \ 1 \\
 \hline
 2 \ 5 \ 8 \\
 + 7 \ 7 \ 4 \ 0 \\
 \hline
 7 \ 9 \ 9 \ 8
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 2,58 \times 3,1 \\
 = 258 \times 0,01 \times 31 \times 0,1 \\
 = 258 \times 31 \times 0,01 \times 0,1 \\
 = 7\,998 \times 0,001 \\
 = 7,998
 \end{array}$$