

- * Une **expression** _____ est une expression dans laquelle certains nombres ont été _____.
- * Lorsqu'une expression littérale est utilisée pour calculer une grandeur, on la nomme aussi une _____.

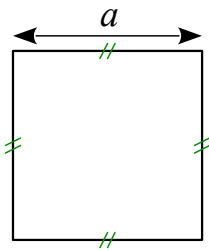
I. Simplification d'écriture

- * On peut simplifier certaines écritures en supprimant certains signes de multiplication :
 - entre deux lettres : $k \times a = \underline{\hspace{1cm}}$;
 - entre un nombre et une lettre : $\blacktriangleright 12 \times y = \underline{\hspace{1cm}}$;
 $\blacktriangleright x \times 9 = \underline{\hspace{1cm}}$, et non ~~$\times$~~ qui est incorrect ;
 - lorsqu'il y a des parenthèses : $\blacktriangleright 7 \times (a+6) = \underline{\hspace{1cm}}$;
 $\blacktriangleright (a+2) \times 3 = \underline{\hspace{1cm}}$, ou _____ (correct mais moins utilisé) ;
 $\blacktriangleright (n+4) \times (n+9) = \underline{\hspace{1cm}}$.
- Attention : pas de simplification entre deux nombres : $6 \times 7 = \underline{\hspace{1cm}}$ ~~$\times$~~ !
- * Cas particuliers : $\blacktriangleright 0 \times a = \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$;
 $\blacktriangleright 1 \times a = \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$;
 $\blacktriangleright a \times a = \underline{\hspace{1cm}}$ (et non ~~$\times$~~) « _____ » ;
 $\blacktriangleright a \times a \times a = \underline{\hspace{1cm}}$ « _____ »

II. Appliquer une formule - exemples

1. Périmètres et aires

- Exemples :



• Périmètre : $\mathcal{P} = \underline{\hspace{1cm}}$ ou $\mathcal{P} = \underline{\hspace{1cm}}$.

• Aire : $\mathcal{A} = \underline{\hspace{1cm}}$ ou $\mathcal{A} = \underline{\hspace{1cm}}$.

Exemples

$\blacktriangleright$ Pour $a = 2,5 \text{ cm}$, $\mathcal{P} = \underline{\hspace{1cm}}$
 $\hspace{10cm} = \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}}$

$\blacktriangleright$ Pour $a = 7 \text{ cm}$, $\mathcal{A} = \underline{\hspace{1cm}}$
 $\hspace{10cm} = \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}}$

