

- * 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 _____.

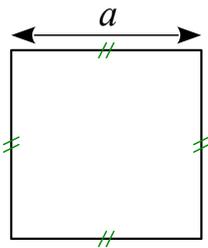
I. Simplification d'écriture

- * On peut simplifier certaines écritures en supprimant certains signes de multiplication :
 - entre deux lettres : $k \times a = \underline{\hspace{2cm}}$;
 - entre un nombre et une lettre : $\triangleright 12 \times y = \underline{\hspace{2cm}}$;
 $\triangleright x \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$, et non ~~$x9$~~ qui est incorrect ;
 - lorsqu'il y a des parenthèses : $\triangleright 7 \times (a+6) = \underline{\hspace{2cm}}$;
 $\triangleright (a+2) \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$, ou _____ (correct mais moins utilisé) ;
 $\triangleright (n+4) \times (n+9) = \underline{\hspace{2cm}}$.
- Attention : pas de simplification entre deux nombres : $6 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$ ~~67~~ !
- * Cas particuliers : $\triangleright 0 \times a = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$;
 $\triangleright 1 \times a = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$;
 $\triangleright a \times a = \underline{\hspace{2cm}}$ (et non ~~a^2~~) « _____ » ;
 $\triangleright a \times a \times a = \underline{\hspace{2cm}}$ « _____ »

II. Appliquer une formule - exemples

1. Périmètres et aires

- Exemples :



- Périmètre : $\mathcal{P} = \underline{\hspace{2cm}}$ ou $\mathcal{P} = \underline{\hspace{2cm}}$.

- Aire : $\mathcal{A} = \underline{\hspace{2cm}}$ ou $\mathcal{A} = \underline{\hspace{2cm}}$.

Exemples

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

\triangleright Pour $a = 7 \text{ cm}$, $\mathcal{A} = \underline{\hspace{2cm}}$
 $= \underline{\hspace{2cm}}$

