* Une expression _____ est une expression dans laquelle certains nombre sont été

* Lorsqu'une expression littérale est utilisée pour calculer une grandeur, on la nomme aussi

<u>I. Simplification d'écriture</u>

* On peut simplifier certaines écritures en supprimant certains signes de multiplication :

• entre deux lettres : $k \times a =$ ____ ;

• entre un nombre et une lettre : • $12 \times y =$ _____ ;

• $x \times 9 =$ ____, et non \searrow qui est incorrect ;

• lorsqu'il y a des parenthèses : • $7 \times (a+6) =$ ______;

 $(a+2)\times 3=$ _____, ou _____ (correct mais moins utilisé);

 $(n+4)\times(n+9)=$ _____

• Attention : pas de simplification entre deux nombres : $6 \times 7 = 2$!

* Cas particuliers : $> 0 \times a =$ = ;

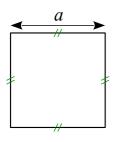
 $\rightarrow 1 \times a = = ;$

• a×*a*×*a*=____

II. Appliquer une formule - exemples

1. Périmètres et aires

• Exemples :



• Périmètre : $\mathcal{P} =$ ou $\mathcal{P} =$.

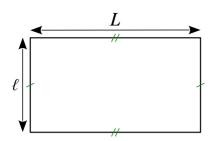
• Aire : $\mathcal{A} = \underline{\hspace{1cm}}$ ou $\mathcal{A} = \underline{\hspace{1cm}}$.

Exemples

▶ Pour $a=2,5 cm, \mathcal{P}=$

▶ Pour a=7 cm, $\mathcal{A}=$

* Rectangle de longueur L et de largeur ℓ :

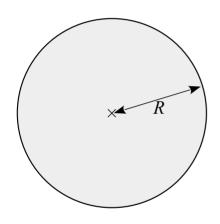


• Périmètre : $\mathcal{P} =$ ______ ou $\mathcal{P} =$ ______.

• Aire : $\mathcal{A} =$ ou $\mathcal{A} =$.

Exemples

- Pour L=5 cm et $\ell=7$ cm, $\mathcal{P}=$
- ▶ Pour L=8 cm et $\ell=3 cm$, $\mathcal{A}=$
- * Cercle est disque de rayon R:



• Périmètre (ou ______, ou longueur) :

$$\mathcal{P}=$$
 ou $\mathcal{P}=$.

• Aire : A =_____ ou A =____.

Exemples

- Pour R=3.5 cm, $\mathcal{P}=$
- ▶ Pour R=10 cm, $\mathcal{A}=$

2. Distributivité

- * Les formules de la distributivité s'écrivent, pour k, a et b trois nombres quelconques