* 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 une _____.

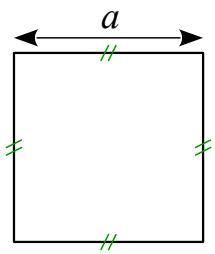
I. Simplification d'écriture

* 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 ____ 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 : $6 \times 7 =$ ____ !
* Cas particuliers : $0 \times a =$ ____ $=$ __ ;
  $1 \times a =$ ____ $=$ __ ;
  $a \times a =$ ____ (et non ____) « _____ » ;
  $a \times a \times a =$ ____ « _____ »

II. Appliquer une formule - exemples

1. Périmètres et aires

• Exemples :



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

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

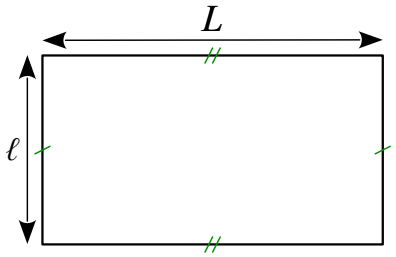
Exemples

Pour $a = 2{,}5\,cm$, $\mathcal{P} =$ _____
$=$ ____ ____

Pour $a = 7\,cm$, $\mathcal{A} =$ ____
$=$ ____ ____

usage commercial avec accord de l'auteur

∗ Rectangle de longueur L et de largeur ℓ :



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

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

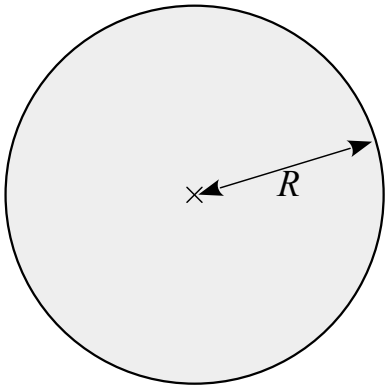
• Aire : $\mathcal{A}=$ ____ ou $\mathcal{A}=$ ____.

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 : $\mathcal{A}=$ _____ ou $\mathcal{A}=$ _____.

Exemples

‣ Pour $R=3,5\,cm$, $\mathcal{P}=$ _____
$=$ ____ ____
$\approx$ ____ ____

‣ Pour $R=10\,cm$, $\mathcal{A}=$ _____
$=$ ____ ____
$\approx$ ____ ____

2. Distributivité

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

‣ _____ = _____	‣ _____ = _____
‣ _____ = _____	‣ _____ = _____
forme forme	forme forme
_____ _____	_____ _____

usage commercial avec accord de l'auteur