

Calcul littéral . Niveau 5^e

Exercice 1 :

Calculer $x^2 - 3x$

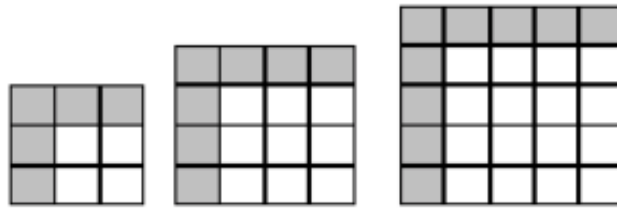
- a) pour $x = 5$;
- b) pour $x = 0$.

Exercice 2 :

On donne deux programmes de calcul et quatre expressions littérales.
Associer à chaque programme l'expression que le traduit.

Programme A <ul style="list-style-type: none">• Choisir un nombre• Le multiplier par 5• Soustraire 3 au résultat	Programme B <ul style="list-style-type: none">• Choisir un nombre• Lui ajouter 5• Multiplier le résultat par 3	Expression 1 $3 \times (n - 1)$
		Expression 2 $3 \times (n + 5)$
		Expression 3 $5 \times (n - 3)$
		Expression 4 $5 \times n - 3$

Exercice 3 :



- 1) Exprime en français le nombre de carrés gris correspondant à un nombre donné de petits carrés sur chaque côté du grand carré.
- 2) Exprime ce nombre à l'aide d'une expression littérale.
- 3) Quel est le nombre de carrés gris bordant un carré ayant 15 petits carrés sur chacun de ses côtés ?
- 4) S'il y a 99 carrés gris, combien y a-t-il de petits carrés sur le côté du grand carré ?

Exercice 4 :

Calcule le périmètre de la figure ci-dessous pour

$$x = 10\text{cm.}$$

