

DOMAINE : CALCUL ALGÈBRE THEMATIQUE : Expression littérale	
POSITIONNEMENT	CAPACITES OU AUTOMATISMES TRAVAILLES <ul style="list-style-type: none"> • Calcul d'une expression • Simplification d'une expression littérale • Développer une expression littérale • Résolution d'une équation du 1^{er} degré • Mise en équation d'un problème
DEBUTANT	
INITIE	
CONFIRME	
EXPERT	

Exercice 1

- a. $A = 2x + 4$
Calculer A pour $x=0$, $x=5$, $x=-1$

- b. $B = -3x - 1$
Calculer B pour $x=0$, $x=2$, $x=-2$

Exercice 2

Simplifier les expressions suivantes

- a. $x + 3 + x$
- b. $2x + 6 + 5x + 5$
- c. $-4 - 2x$

Développer les expressions suivantes

- d. $2(x-5)$
- e. $-3(x-4)$
- f. $5(x+1)$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes :

- a. $3x=18$

- b. $x+5=22$

c. $24=6x$

d. $9=x-7$

Exercice 4

- a. Léa achète un lot de 14 shampoings. Elle dépense en tout 84€. Soit x le prix d'une bouteille de shampoing.

Quelle équation représente la situation ?

$$14 + x = 84$$

$$14x=84$$

$$84x=14$$

$$14x+84=0$$

- b. Arthur se fait livrer 12 cheeseburgers. La livraison coûte 6€. Au total il paye 90€. Soit x le prix d'un cheeseburger.

Quelle équation représente la situation ?

$$12 + 6x = 90$$

$$12x-6=90$$

$$90=12x+6$$