

Devoir n°11 - Calcul littéral - 4ème

22 avril 2015 - 1/2h

Exercice 1 (3 pts) : Calculer les expressions suivantes pour $x = -2$ puis pour $x = \frac{1}{4}$:

$$A = 2x(5 - x) \qquad B = 3x^2 - 5x$$

Exercice 2 (4 pts) : Développer puis réduire les expressions suivantes :

$$A = -4(3x + 1) \qquad B = 5(3y - 2) - (5y - 6)$$

$$C = (2x + 3)(x + 1) \qquad D = (y - 4)(7 - 3y)$$

Exercice 3 (2 pts) : Factoriser (au maximum) les expressions suivantes :

$$A = 4x + 8; \quad B = 10y - 15y^2; \quad C = 7a - 7; \quad D = -9t^2 - 6$$

Exercice 4 (3 pts) :

1. Calculer l'expression $S = (3a + 2)(10 - a)$ pour $a = 5$.
2. Développer et réduire S .
3. Calculer l'expression obtenue pour $x = 5$.