

Devoir n°7 - Fonctions et Calcul Littéral - 3ème

17 janvier 2020 - 15 min

Exercice 1 (2,5 pts) :

1. Développer et réduire : $A = (2 + 5x)(2 - 5x)$
2. Factoriser : $B = (1 - 3x)(x + 2) - (x + 2)(2x + 5)$ et $C = 4x^2 - 20x + 25$
3. Résoudre l'équation : $4x - 9 = 3 - 2x$

Exercice 2 (2,5 pts) : f désigne une fonction.

1. On a $f(1) = 3$
 - a) Traduire l'égalité ci-dessus par une phrase où intervient le mot "image".
 - b) Traduire l'égalité ci-dessus par une phrase où intervient le mot "antécédent".
2. Traduire chaque phrase par une égalité.
 - a) -2 a pour image 0 par la fonction f .
 - b) 5 a pour antécédent -3 par la fonction f .