

Exercice 6 : calcul algébrique.

Situation 1

Réduire chaque expression littérale suivante :

$$D = x^2 + 3x - 1 + x^2 - 15x - 2x + 4 - 5x^2$$

$$E = 12x^2 - 8 + 3x - 8x^2 + 7 + 7x - 3x$$

$$F = 9a + 15a^2 - 15a - 11a^2 - 3a - 4a^2 + 2$$

Situation 2

Réduire chacune de ces expressions :

$$G = +3 - (a - b) + 5 + (-a + b) + a$$

$$H = -3 - (-a + b) + 5a - 9 + (-3a - 5b)$$

Situation 3

1. Développer et réduire les expressions suivantes.

2. Tester le résultat pour $x = 0$ et $x = 1$.

a. $(x - \frac{3}{7})(7x - 14)$

b. $(3 + \frac{3}{8}x)(8 - x)$