

Exercice 1

Développer puis réduire les expressions algébriques suivantes :

a) $(x^2 - 49)(2x + 5) - (4x + 28)(x - 7)$

b) $(x^2 + 3x - 10)^2 - (x^2 - 3x - 8)^2$

c) $[(x + 2t) - (s + 3t)] - [(2s + 3t) - (-4s + 5t)]$

d) $(2st^3 - 4rs^2 + 3s^4) \cdot (5rst^2)$

e) $3x^2(4x - 2) - 4x[(3x^2 + 1) + x(5x - 3)]$

f) $\frac{5x+2}{3} + \frac{4x-5}{2} - \frac{3x+8}{6}$