

FA201 Polynômes

Avec les quatre polynômes suivants :

$$A = 3x^2 - 5x + 18$$

$$B = 4x + 1$$

$$C = 3x^3 - x + \frac{3}{4}$$

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

Calcule.

a) $3A$

e) $A + B$

i) $3A + 3B$

m) $B + B + B$

b) $-2C$

f) $-(2C + 2D)$

j) $D - C$

n) $2C - 2D$

c) $3B$

g) $3(A + B)$

k) $A + A + A$

d) $-2D$

h) $C - D$

l) $2(C + D)$

Corrigé

FA201 Polynômes

a) $9x^2 - 15x + 54$

h) $2x^3 + x^2 - 6x + \frac{7}{4}$

b) $-6x^3 + 2x - \frac{3}{2}$

i) $9x^2 - 3x + 57$

c) $12x + 3$

j) $-2x^3 - x^2 + 6x - \frac{7}{4}$

d) $-2x^3 + 2x^2 - 10x + 2$

k) $9x^2 - 15x + 54$

e) $3x^2 - x + 19$

l) $8x^3 - 2x^2 + 8x - \frac{1}{2}$

f) $-8x^3 + 2x^2 - 8x + \frac{1}{2}$

m) $12x + 3$

g) $9x^2 - 3x + 57$

n) $4x^3 + 2x^2 - 12x + \frac{7}{2}$