

Ex 1 : Développer les expressions suivantes en utilisant la double distributivité.

a) $f(x) = (x+1)(x+3)$

b) $g(x) = (3x-1)(2x+4)$

c) $h(x) = (-x-3)(-2x+3)$

Ex 2 : Développer les expressions suivantes en utilisant les identités remarquables

a) $f(x) = (2x-3)^2$

b) $g(x) = (-3x+4)^2$

c) $h(x) = (4x-7)(4x+7)$

Ex 3 : Factoriser les expressions suivantes.

a) $f(x) = 2x^2 + 3x^3 - 4x$

b) $g(x) = (2x+1)(x-3) + (2x+1)(2x-1)$

c) $h(x) = (4x-1)^2 - 25$

d) $k(x) = x^2 - 4 + (x-2)(-4x+1)$

Ex 4 : Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes

a) $4x^2 = 9$

b) $(2x-1)^2 = (-3x+1)^2$

c) $(6x)(-2x+3) = (2x-1)(-2x+3)$

Ex 1 : Développer les expressions suivantes en utilisant la double distributivité.

a) $f(x) = (x+1)(x+3)$

b) $g(x) = (3x-1)(2x+4)$

c) $h(x) = (-x-3)(-2x+3)$

Ex 2 : Développer les expressions suivantes en utilisant les identités remarquables

a) $f(x) = (2x-3)^2$

b) $g(x) = (-3x+4)^2$

c) $h(x) = (4x-7)(4x+7)$

Ex 3 : Factoriser les expressions suivantes.

a) $f(x) = 2x^2 + 3x^3 - 4x$

b) $g(x) = (2x+1)(x-3) + (2x+1)(2x-1)$

c) $h(x) = (4x-1)^2 - 25$

d) $k(x) = x^2 - 4 + (x-2)(-4x+1)$

Ex 4 : Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes

a) $4x^2 = 9$

b) $(2x-1)^2 = (-3x+1)^2$

c) $(6x)(-2x+3) = (2x-1)(-2x+3)$