

Devoir de Mathématiques N° 1

0 Nom et prénom :

1 Résoudre les équations suivantes directement sur la copie.

$$(E_1) : 3x + 2 = 0$$

$$(E_2) : -2x + 3 = 0$$

$$(E_3) : -7x - 6 = 0$$

$$(E_4) : 4x - 5 = 0$$

$$(E_5) : 7x - 4 = -4 + 7x$$

$$(E_6) : 2x = 2x + 1$$

$$(E_7) : (-x + 2)(3x + 4) = 0$$

$$(E_8) : (-5 - 2x)(2x + 3) = 0$$

$$(E_9) : (2x + 7)(3 - 4x)(3x + 4) = 0$$

$$(E_{10}) : x^2 + 5 = 0$$

2 Développer les expressions suivantes.

$$A = (x + 3)^2$$

$$B = (2 - y)^2$$

$$C = (z + 4)(z - 4)$$

$$D = (x - 2)(5x - 1)$$

$$E = (4x - 7) - 2 - (6 - 7x)$$

$$F = (7y - 6)(7y + 6)$$

$$G = (5x - 2)^2 - 3(2 + 3x)^2$$

3 Résoudre

$$(E_1) : x^2 - 4 = 0$$

$$(E_2) : 4x^2 - 9 = 0$$