

Nom :

... pts Ex n° 1

Factoriser chacune des expressions suivantes :

$$f(x) = (2x + 1)(1 - 3x) + (2x + 1)(5x + 2)$$

$$g(x) = (2 + x)(3 - 4x) - (3 - 4x)(3x + 5)$$

$$h(x) = (7x + 2)^2 - (7x + 2)(x + 1)$$

$$i(x) = 2x - 3 - x(2x - 3)$$

$$j(x) = 4x^2 - 4x + 1$$

... pts Ex n° 2

Résoudre les équations suivantes :

$$a/ (3x + 1)(4 - 5x) = 0$$

$$b/ 6x^2 - 5x = 0$$

$$c/ 9x(2 - x) = 0$$

$$b/ (x + 4)(2 - 7x) - 5(x + 4) = 0$$

$$e/ (2 - 5x)^2 = (x + 3)^2$$

... pt Ex n° 3

Recopier et compléter pour traduire en terme de distance

$$a/ |x - 7| = 3 \text{ équivaut à } d(\dots; \dots) = 3$$

$$b/ |x + 1| > 7 \text{ équivaut à } d(\dots; \dots) > \dots$$

... pts Ex n° 4

Résoudre les équations et inéquations suivantes

$$a/ |x - 3| = 8$$

$$b/ |x + 1| = 5$$

$$c/ |x - | \leq 3$$

$$d/ |x + 7| > 10$$

$$e/ |3 - x| = 7$$

$$f/ |x - \pi| < 1$$

$$g/ |3x + 1| = -5$$

$$h/ |x + 1| = |6 - x|$$

... pts Ex n° 5

x est un nombre réel tel que $23,452815 < x < 23,452816$

1. Donner un encadrement de x à 0,001 près
2. Donner la troncature de x à 0,0001 près
3. Donner la valeur approchée de x par excès à 0,01 près
4. Donner la valeur arrondie de x à 0,001 près

... pts Ex n° 5

Un cercle d'aire 2 m^2 est tangent à un carré ABCD

Déterminer un encadrement d'amplitude 1 mm de la diagonale AC de ce carré

