33-34-35 p38

Clement Galliano

September 2017

DE TÊTE

- 33 –2 est-il solution de l'équation x^2 5x 14 = 0?
- -1 est-il solution de l'inéquation $-2x^2 + 4x 1 > 0$?
- Quel est l'ensemble des solutions de l'inéquation -2(x-1)(x-3) > 0?
- 33 –2 est-il solution de l'équation x^2 5x 14 = 0 ?

$$f(x) = x^{2} - 5x - 14$$

$$f(-2) = (-2)^{2} - 5 * (-2) - 14 = 4 + 10 - 14 = 14 - 14 = 0$$

$$f(-2) = 0$$

donc (-2) est solution de l'équation

$$x^2 - 5x - 14 = 0$$

34 -1 est-il solution de l'inéquation $-2x^2 + 4x - 1 > 0$?

$$g(x) = -2x^{2} + 4x - 1$$

$$g(-1) = -2 * (-1)^{2} + 4 * (-1) - 1 = -2 * 1 - 4 - 1 = -2 - 5 = -7$$

$$f(-1) < 0$$

donc (-1) n'est pas solution de l'inéquation

$$-2x^2 + 4x - 1 > 0$$

35 Quel est l'ensemble des solutions de l'inéquation -2(x-1)(x-3) > 0?

$$h(x) = -2(x-1)(x-3)$$

 $x-1 = 0 <=> x = 1$
 $x-3 = 0 <=> x = 3$

