

Cocher la(les) bonne(s) reponse(s)

1. Comparaison

$$\square \frac{-3}{4} < 4 \quad \square \sqrt{13} < 2\sqrt{3} \quad \square \frac{23}{15} < \frac{13}{5}$$

2. si $a - b = 2$

$$\square a < b \quad \square a \geq b \quad \square a + 2 = b \quad \square b - 2 = a$$

3. si $x \leq y$

$$\square \frac{1}{2}x \geq \frac{1}{2}y \quad \square x - 1 \geq y - 1 \quad \square \sqrt{3}x \leq \sqrt{3}y$$

$$\square x - 1 \leq y$$

4. a et b deux nombres reels tels que $0 < a < b$

$$\square \frac{1}{a} < \frac{1}{b} \quad \square \frac{1}{a} > \frac{1}{b} \quad \square a^2 \leq b^2$$

$$\square -\sqrt{a} \leq \sqrt{b}$$

5. si $2 \leq n \leq 3$ et $4 \leq m \leq 7$

$$\square 2 \leq n - m \leq 4 \quad \square 6 \leq n + m \leq 10$$

$$\square 6 \leq n \cdot m \leq 10 \quad \square 16 \leq n^2 \leq 49$$

6. Developper $3(x + 1)^2$

$$\square 3x^2 + 3 \quad \square 3x^2 + 2x + 1 \quad \square 3x^2 + 6x + 3$$

7. Factoriser $x(2x - 4) + 5(x - 2)$

$$\square (x - 2)(2x + 5) \quad \square 2(x - 2)(x + 5)$$

$$\square (x - 2)(x + 5) \quad \square 10x(x - 2)$$

8. Si $A(x) = 4(x - 2)^2 + x(x^2 - 4x)$ alors:

$$\square A(0) = 16 \quad \square A(2) = 0 \quad \square A\left(\frac{1}{2}\right) = \frac{22}{16}$$

$$\square A(-1) = 31$$

9. La solution de l'équation $2(x - 1) + 3x - 8 = 0$ est:

$$\square 1 \quad \square 2 \quad \square \frac{8}{3} \quad \square \frac{3}{8}$$

10. La fonction $h(x) = \sqrt{2} - 3x$ est

$$\square \text{Linéaire} \quad \square \text{affine} \quad \square \text{ni Linéaire ni affine}$$

$$\square \text{on ne peut rien dire}$$

11. La solution de l'équation

$$4 - (2 - x) = 3(x - 2) - 6x \quad \text{est:}$$

$$\square \frac{3}{2} \quad \square -2 \quad \square 2 \quad \square 6$$

11. Les solutions de l'équation

$$(3x - 5)(-2x + \sqrt{3}) = 0 \quad \text{sont:}$$

$$\square \frac{-5}{3} \text{ et } \frac{2}{\sqrt{3}} \quad \square \frac{-3}{5} \text{ et } \frac{\sqrt{3}}{2} \quad \square \frac{5}{3} \text{ et } \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\square \frac{5}{3} \text{ et } -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

12. La (les) solution(s) de l'équation $x^2 - 2 = 0$:

$$\square \sqrt{2} \quad \square 2 \text{ et } -2 \quad \square -\sqrt{2}$$

$$\square \sqrt{2} \text{ et } -\sqrt{2}$$

13. Le point $A(-1; -1)$ appartient à la droite d'équation:

$$\square x - 2y + 3 = 0 \quad \square 2x + y + 3 = 0$$

$$\square 3x - 2y + 5 = 0 \quad \square 3x - y - 2 = 0$$

14. La solution du système $\begin{cases} x - 2y = 3 \\ 2x + y = 6 \end{cases}$ est

$$\square (3; 0) \quad \square (5; 1) \quad \square (-4; 2) \quad \square (-3; 0)$$

15. si f est une fonction telle que $f(2) = 5$ alors

$$\square 5 \text{ est un antécédent de } 2 \text{ par } f$$

$$\square 5 \text{ est l'image de } 2 \text{ par } f$$

$$\square 3 \text{ est un antécédent de } 2 \text{ par } f$$

$$\square 25 \text{ est l'image de } 2 \text{ par } f$$

16. Si $f(x) = x - 2$ alors

$$\square f(0) = 2 \quad \square f(-1) = 1 \quad \square f(-2) = 0$$

$$\square f(2) = 0$$

17. Soit x tel que $5x < 10$ alors

$$\square x < 2 \quad \square x < -2 \quad \square x > 2 \quad \square x > -2$$

$$18. \quad \frac{\frac{1}{2} - 3}{1 - \frac{3}{5}} =$$

$$\square 25 \quad \square -25 \quad \square 24 \quad \square \text{autre} = \dots$$

Nom :

Prénom: