

Nom, prénom et classe :

Cocher la(les) bonne(s) réponse(s).

1. Comparaison :
 - $\frac{-3}{4} < 4$ • $\sqrt{13} < 2\sqrt{3}$ • $\frac{23}{15} < \frac{13}{5}$
2. Si $a - b = 2$:
 - $a < b$ • $a \geq b$ • $a + 2 = b$
 - $b - 2 = a$
3. Si $x \leq y$:
 - $\frac{1}{2}x \geq \frac{1}{2}y$ • $x - 1 \geq y - 1$
 - $\sqrt{3}x \leq \sqrt{3}y$ • $x - 1 \leq y$
4. a, b réels tels que $0 < a < b$:
 - $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$ • $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$
 - $a^2 \leq b^2$ • $-\sqrt{a} \leq \sqrt{b}$
5. Si $2 \leq n \leq 3, 4 \leq m \leq 7$:
 - $2 \leq n - m \leq 4$ • $6 \leq n + m \leq 10$
 - $6 \leq n \cdot m \leq 10$ • $16 \leq n^2 \leq 49$
6. Développer $3(x + 1)^2$:
 - $3x^2 + 3$ • $3x^2 + 2x + 1$ • $3x^2 + 6x + 3$
7. Factoriser $x(2x - 4) + 5(x - 2)$:
 - $(x - 2)(2x + 5)$ • $2(x - 2)(x + 5)$
 - $(x - 2)(x + 5)$ • $10x(x - 2)$
8. Soit $A(x) = 4(x - 2)^2 + x(x^2 - 4x)$:
 - $A(0) = 16$ • $A(2) = 0$
 - $A\left(\frac{1}{2}\right) = \frac{22}{16}$ • $A(-1) = 31$
9. La solution de $2(x - 1) + 3x - 8 = 0$:
 - 1 • 2 • $\frac{8}{3}$ • $\frac{3}{8}$
10. La fonction $h(x) = \sqrt{2} - 3x$ est :
 - Linéaire • Affine
 - Ni linéaire ni affine
 - On ne peut rien dire
11. La solution de $4 - (2 - x) = 3(x - 2) - 6x$:
 - $\frac{3}{2}$ • -2 • 2 • 6
12. Les solutions de $(3x - 5)(-2x + \sqrt{3}) = 0$:
 - $-\frac{5}{3}$ et $\frac{2}{\sqrt{3}}$ • $-\frac{3}{5}$ et $\frac{\sqrt{3}}{2}$
 - $\frac{5}{3}$ et $\frac{\sqrt{3}}{2}$ • $\frac{5}{3}$ et $-\frac{\sqrt{3}}{2}$
13. Les solutions de $x^2 - 2 = 0$:
 - $\sqrt{2}$ • 2 et -2
 - $-\sqrt{2}$ • $\sqrt{2}$ et $-\sqrt{2}$
14. Le point $A(-1, -1)$ appartient à la droite :
 - $x - 2y + 3 = 0$ • $2x + y + 3 = 0$
 - $3x - 2y + 5 = 0$ • $3x - y - 2 = 0$
15. La solution du système $\begin{cases} x - 2y = 3 \\ 2x + y = 6 \end{cases}$:
 - (3, 0) • (5, 1)
 - (-4, 2) • (-3, 0)
16. Si $f(2) = 5$:
 - 5 est un antécédent de 2 par f
 - 5 est l'image de 2 par f
 - 3 est un antécédent de 2 par f
 - 25 est l'image de 2 par f
17. Si $f(x) = x - 2$:
 - $f(0) = 2$ • $f(-1) = 1$
 - $f(-2) = 0$ • $f(2) = 0$
18. Soit x tel que $5x < 10$:
 - $x < 2$ • $x < -2$ • $x > 2$ • $x > -2$
19. $\frac{\frac{1}{2} - 3}{1 - \frac{3}{5}} =$
 - 25 • -25
 - 24 • Autre : ...