

NOM, PRÉNOM :

Interro 3 : révisions

CONSIGNE : entourez la bonne réponse.

1 Arithmétique

Question 1. 1 est un nombre premier.

Vrai Faux

Question 2. Il existe quatre nombres premiers inférieurs à 10.

Vrai Faux

Question 3. 43 est premier.

Vrai Faux

Question 4. 9991 est premier.

Vrai Faux

Question 5. Il existe quatre nombres premiers compris entre 20 et 30.

Vrai Faux

Question 6. 12 et 8 ont une infinité de diviseurs communs.

Vrai Faux

Question 7. 16 et 18 ont une infinité de multiples communs.

Vrai Faux

2 Dérivées

Question 8. La dérivée de $x \mapsto -1/x$ est $x \mapsto 1/x^2$.

Vrai Faux

Question 9. La dérivée de $x \mapsto 1/x^2$ est $x \mapsto -2/x^3$.

Vrai Faux

Question 10. La dérivée de $x \mapsto x\sqrt{x}$ est $x \mapsto \frac{1}{2\sqrt{x}}$.

Vrai Faux

Question 11. La dérivée de $x \mapsto \cos(x)$ est $x \mapsto -\sin(x)$.

Vrai Faux

Question 12. Si $n \in \mathbb{N}^*$, la dérivée de $x \mapsto 1/x^n$ est $x \mapsto -n/x^{n+1}$.

Vrai Faux

Question 13. Si $n \in \mathbb{Z}$, la dérivée de $x \mapsto x^n$ est $x \mapsto nx^{n-1}$.

Vrai Faux

3 Valeur absolue

Question 14. $|5 - 3\sqrt{2}| > 1$.

Vrai Faux

Question 15. $\sqrt{x^2} = |x|$.

Vrai Faux

Question 16. $|x+3| < 2$ est équivalent à $1 < x < 5$.

Vrai Faux

Question 17. Si $|x-1| < 1$, alors $|x| < 2$.

Vrai Faux

Question 18. Si $|x-3| \leq 1$ ou $|x-7| \leq 1$, alors $|x-5| \leq 3$.

Vrai Faux

Question 19. Si $|x+1| > 1$, alors $|x+2| > 1$.

Vrai Faux

4 Racines carrées

Question 20. $\sqrt{27} + \sqrt{3} = 4\sqrt{3}$

Vrai Faux

Question 21. $\sqrt{12} + \sqrt{3} = 5\sqrt{3}$

Vrai Faux

Question 22. $(\sqrt{2} + 2)(\sqrt{2} - 1) = \sqrt{2}$

Vrai Faux

Question 23. $(\sqrt{3} - 1)(1 - \sqrt{3}) = -4 - 2\sqrt{3}$

Vrai Faux

Question 24. $(\sqrt{18} + \sqrt{8})\sqrt{2} = 10$

Vrai Faux

Question 25. $\sqrt{4 + 2\sqrt{3}} = 1 + \sqrt{3}$

Vrai Faux