

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