Interro 3 : révisions

CONSIGNE : entourez la bonne réponse.

1 Arithmétique

Question 1. 1 est un nombre premier.

Vrai

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

Vrai

Faux

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 $|x-3| \le 1$ ou $|x-7| \le 1$, alors $|x-5| \le 3$.

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