



Les Nombres

Exercices d'entraînement complémentaires :
VRAI ou FAUX ?

1. Le nombre de centaines de 1548 est 5 Vrai / Faux ?

2. 20000003 se lit vingt-trois millions Vrai / Faux ?

3. $\frac{7}{9}$ est un nombre décimal Vrai / Faux ?

4. $\frac{4}{3} = 1,333$ Vrai / Faux ?

5. $\sqrt{3} + \sqrt{6} = 3$ Vrai / Faux ?

6. $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ Vrai / Faux ?

7. $1,\overline{9} = 2$ Vrai / Faux ?

8. $5,\overline{42} = \frac{179}{33}$ Vrai / Faux ?

9. $\frac{3}{5} + \frac{3}{2} = \frac{6}{10}$ Vrai / Faux ?

10. $(\sqrt{2} + 1)(\sqrt{2} - 1) = 1$ Vrai / Faux ?

11. $\overline{332}_5 = 92$ Vrai / Faux ?

12. $12.357,9 \times 10 = 3590,90$ Vrai / Faux ?

13. $1,4 < 1,39$ Vrai / Faux ?

14. Dans l'ensemble des décimaux Le successeur du nombre 4,01 est 4,02 Vrai / Faux ?

15. $\frac{356}{27} < \frac{357}{28}$ Vrai / Faux ?

16. $\frac{3}{5} \times 2 = \frac{6}{10}$ Vrai / Faux ?

17. $\frac{\frac{7}{3}}{\frac{7}{5}} = \frac{3}{5}$ Vrai / Faux ?

18. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} < \frac{1}{4}$ Vrai / Faux ?

19. $2,35 < 2,035$ Vrai / Faux ?

20. $\frac{4567}{1000} = 0,4567$ Vrai / Faux ?

Comment m'évaluer ?

1 point par réponse juste.

- SCORE > 14, vos connaissances sur les nombres sont bien.
- SCORE < 14, vous devez encore améliorer vos connaissances sur les nombres, reprenez vos révisions !

RÉPONSES

1. **Faux** : 5 est le **chiffre des centaines de 1548**, son nombre de centaines est 15.
2. **Faux** : ce nombre se lit **vingt millions trois**.
3. **Faux** : $\frac{7}{9}$ est une **fraction irréductible**, son dénominateur n'est pas de la forme $2^n \times 5^m$
4. **Faux** : $\frac{4}{3}$ est un **nombre rationnel non décimal**, $\frac{4}{3} = 1,3$.
5. **Faux** : $\sqrt{3} + \sqrt{6} \neq \sqrt{9}$
6. **Vrai** : $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2} \times \sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$
7. **Vrai** : $1,\overline{9} = 2$
8. **Vrai** : $5,4\overline{2} = \frac{179}{33}$
9. **Faux** : $\frac{3}{5} + \frac{3}{2} = \frac{6}{10} + \frac{15}{10} = \frac{21}{10}$
10. **Vrai** : $(\sqrt{2} + 1)(\sqrt{2} - 1) = \sqrt{2}^2 - 1^2 = 2 - 1 = 1$
11. **Vrai** : $332_5 = 2 + 3 \times 5 = 3 \times 5^2 = 2 + 15 + 75 = 92$
12. **Faux** : $357,9 \times 10 = 3579$
13. **Faux** : $1,4 = 1,40$ et $1,40 > 1,39$
14. **Faux** : la notion de successeur a un sens dans l'ensemble des entiers naturels (univers discret) mais pas dans l'ensemble des décimaux (univers dense).
15. **Faux** : $\frac{356}{27} = 13,185$. Et $\frac{357}{28} = 12,75$
16. **Faux** : $\frac{3}{5} \times 2 = \frac{6}{5}$
17. **Faux** : $\frac{7}{3} = \frac{7}{3} \times \frac{5}{7} = \frac{5}{3}$
18. **Vrai** : $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$
19. **Faux** : 2 et 35 centièmes est supérieur à 2 et 35 millièmes
20. **Faux** : $\frac{4567}{1000} = 4,567$

Pour poursuivre les révisions et approfondir vos connaissances...

Mathématiques 250 exercices, Mon cahier d'entraînement, Daniel Motteau, Saïd Chermak, Nathan, 2023.

Mathématiques-Français-Écrit 2024-2025, Daniel Motteau, Saïd Chermak, Anne-Rozenn Morel, Nathan, 2023.

Retrouvez dans ces ouvrages les savoirs fondamentaux pour préparer les épreuves du CRPE, de nombreux exercices et des conseils méthodologiques.

