

2^{nde} – Calculs numériques

Quiz (20 questions)

Quiz – Calculs numériques

Réponds sur ta feuille ou sous chaque question.

Q1. Simplifier la fraction $\frac{18}{24}$. Donner la fraction irréductible.

Q2. Simplifier la fraction $\frac{-42}{56}$. Donner la fraction irréductible.

Q3. Calculer

$$\frac{3}{4} - \frac{5}{6} + \frac{7}{12}.$$

Donner le résultat sous forme de fraction simplifiée ou décimale.

Q4. Calculer

$$\frac{5}{6} \div \frac{2}{9}.$$

Donner la fraction simplifiée.

Q5. Calculer 2^{-3} . Répondre sous forme de fraction ou décimale.

Q6. Simplifier l'expression $3^4 \times 3^{-2}$. Répondre sous la forme 3^n ou par un entier.

Q7. Écrire 0,00036 en écriture scientifique, sous la forme $a \times 10^n$ avec $1 \leq a < 10$.

Q8. Écrire 7 200 000 en écriture scientifique.

Q9. Simplifier $\sqrt{75}$. Répondre sous la forme $a\sqrt{b}$ avec b sans facteur carré.

Q10. Calculer

$$\frac{\sqrt{45}}{\sqrt{5}}.$$

Simplifier au maximum.

Q11. Calculer $(\sqrt{3})^2 + \sqrt{9}$. Donner le résultat exact.

Q12. Calculer $(2\sqrt{5}) \times (3\sqrt{5})$. Donner le résultat sous forme entière.

Q13. Simplifier

$$\frac{10^4}{10^{-2}}.$$

Répondre sous la forme 10^n ou en écriture décimale.

Q14. Calculer

$$(1,2 \times 10^3) \times (4 \times 10^{-2}).$$

Donner le résultat en écriture décimale.

Q15. Écrire la fraction $\frac{7}{20}$ sous forme décimale.

Q16. Donner une solution de l'équation

$$|x| = \frac{3}{4}.$$

Q17. Comparer $\sqrt{5}$ et 2,2. Quel symbole convient : $<$, $>$ ou $=$? Justifier.

Q18. Calculer $\left(\frac{3}{2}\right)^2$. Donner la fraction simplifiée.

Q19. Calculer

$$\sqrt{\frac{1}{9}} + \sqrt{\frac{16}{25}}.$$

Donner une fraction simplifiée.

Q20. Simplifier

$$\frac{5^3 \times 5^{-1}}{5^2}.$$

Donner un nombre simple.