

QCM : Calcul numérique et algébrique

Pour chacune des questions suivantes, cochez la ou les bonnes réponses.

Q.1. Indiquez la ou les réponses correctes.

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{3} = \dots$$

☐ $1 + \frac{1}{6}$

☐ $\frac{7}{12}$

☐ $\frac{7}{6}$

☐ $\frac{3}{5}$

Q.2. Indiquez la ou les réponses correctes.

$$\sqrt{11^2} - \frac{3}{2} \times \frac{4}{3} = \dots$$

☐ $11 - \frac{7}{5}$

☐ 9

☐ 13

☐ $\sqrt{121} - \frac{7}{6}$

Q.3. Indiquez la ou les réponses correctes.

$$\frac{\sqrt{21}}{\sqrt{6} \times \sqrt{7}} = \dots$$

☐ $\frac{1}{\sqrt{2}}$

☐ $\frac{\sqrt{21}}{\sqrt{13}}$

☐ $\sqrt{2}$

☐ $\frac{\sqrt{2}}{2}$

Q.4. Indiquez la ou les réponses correctes.

$$5^2 + 3^2 = \dots$$

☐ 64

☐ 15^2

☐ 34

☐ 8^2

Q.5. Indiquez la ou les réponses correctes.

$$3^2 \times 3^{-4} = \dots$$

☐ 9^{-2}

☐ $\frac{1}{3^2}$

☐ 3^2

☐ 3^{-2}

Q.6. Lorsque $a = 1$, indiquez la valeur de

$$\frac{a^2 - 2a + 1}{a + 1} = \dots$$

☐ $\frac{3}{2}$

☐ $\frac{1}{2}$

☐ 1

☐ 0

Q.7. Indiquez la ou les formes factorisées de l'expression suivante :

$$x(x + 1) - (2x - 2)x = \dots$$

☐ $x(3 - x)$

☐ $x(3x - 1)$

☐ $x(-x + 3)$

☐ $x(x - 1)$

Q.8. Indiquez la ou les formes développées de l'expression suivante :

$$(x - 7)^2 = \dots$$

☐ $x^2 + 14x + 49$

☐ $x^2 - 14x + 49$

☐ $x^2 - 7x + 49$

☐ $x^2 - 49$

Q.9. Résoudre l'équation suivante :

$$3x + 7 = x - 1$$

☐ $x = -2$

☐ $x = 2$

☐ $x = 4$

☐ $x = -4$

Q.10. Résoudre l'inéquation suivante :

$$7x - 1 > x + 5$$

☐ $x \in]1; +\infty[$

☐ $x < 1$

☐ $x \geq 1$

☐ $x > 1$