

## QCM : Calcul numérique et algébrique

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

**Q.1.** Indiquez la ou les réponses correctes.

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

- $1 + \frac{1}{6}$   
  $\frac{7}{6}$

- $\frac{7}{12}$   
  $\frac{3}{5}$

**Q.2.** Indiquez la ou les réponses correctes.

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

- $11 - \frac{7}{5}$   
 13

- 9  
  $\sqrt{121} - \frac{7}{6}$

**Q.3.** Indiquez la ou les réponses correctes.

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

- $\frac{1}{\sqrt{2}}$   
  $\sqrt{2}$

- $\frac{\sqrt{21}}{\sqrt{13}}$   
  $\frac{\sqrt{2}}{2}$

**Q.4.** Indiquez la ou les réponses correctes.

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

- 64  
 34

- $15^2$   
  $8^2$

**Q.5.** Indiquez la ou les réponses correctes.

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

- $9^{-2}$   
  $3^2$

- $\frac{1}{3^2}$   
  $3^{-2}$

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

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

- $\frac{3}{2}$   
 1

- $\frac{1}{2}$   
 0

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

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

- $x(3-x)$   
  $x(-x+3)$

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

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

- $x^2 + 14x + 49$   
  $x^2 - 7x + 49$

- $x^2 - 14x + 49$   
  $x^2 - 49$

**Q.9.** Résoudre l'équation suivante :

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

- $x = -2$   
  $x = 4$

- $x = 2$   
  $x = -4$

**Q.10.** Résoudre l'inéquation suivante :

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

- $x \in ]1; +\infty[$   
  $x \geq 1$

- $x < 1$   
  $x > 1$