

Prénom et nom : .....

Note : ..... / 20

---

L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé.

---

1. Résoudre dans  $\mathbb{R}$  l'équation  $x^2 = x$ .
  2. Recopier et compléter l'égalité  $\sqrt{4} = \dots$ .
  3. Résoudre dans  $\mathbb{R}$  l'équation  $x^2 = 3$ .
  4. Factoriser l'expression  $x^2 - 3$ .
  5. Résoudre dans  $\mathbb{R}$  l'équation  $|x| = 1$ .
  6. Résoudre dans  $\mathbb{R}$  l'inéquation  $|x| < 2$ .
  7. Résoudre dans  $\mathbb{R}$  l'inéquation  $|x| > 2$ .
  8. Simplifier le quotient  $A = \frac{x}{2x}$ ,  $x$  étant un réel non nul.
  9. Simplifier le quotient  $B = \frac{x^2}{2x}$ ,  $x$  étant un réel non nul.
  10. Résoudre dans  $\mathbb{R}$  l'équation  $x^2 = 1$ .
- 

**Question supplémentaire (hors barème) :**

Soit  $x$  un réel quelconque. Simplifier  $\sqrt{x^2}$ .

# Test non noté de début d'année en 1<sup>ère</sup>