

Exercice n° 1 : Résoudre une équation se ramenant à $x^2 = a$

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| A) Résoudre $t^2 = 196$ | B) Résoudre $y^2 = 0,81$ |
| C) Résoudre $x^2 + 121 = 0$ | D) Résoudre $12u^2 = 9$ |
| E) Résoudre $v^2 - 3,24 = 0$ | F) Résoudre $z^2 - 0,25 = 0$ |
| G) Résoudre $18u^2 = 15$ | H) Résoudre $y^2 - 9 = 0$ |
| I) Résoudre $v^2 = -256$ | J) Résoudre $t^2 = 0,64$ |
| K) Résoudre $x^2 + 2,56 = 0$ | L) Résoudre $z^2 = 9$ |
| M) Résoudre $y^2 + 144 = 0$ | N) Résoudre $x^2 = 324$ |
| O) Résoudre $v^2 = 2,56$ | |

Correction des exercices

Exercice n° 1 : Résoudre une équation se ramenant à $x^2 = a$

- A) $t^2 = 196$ pour $t \in \{-14; 14\}$
- B) $y^2 = 0,81$ pour $y \in \{-0,9; 0,9\}$
- C) $x^2 + 121 = 0$ pour **Pas de solution**
- D) $12u^2 = 9$ pour $u \in \{-\frac{\sqrt{3}}{2}; \frac{\sqrt{3}}{2}\}$
- E) $v^2 - 3,24 = 0$ pour $v \in \{-1,8; 1,8\}$
- F) $z^2 - 0,25 = 0$ pour $z \in \{-0,5; 0,5\}$
- G) $18u^2 = 15$ pour $u \in \{-\frac{\sqrt{30}}{6}; \frac{\sqrt{30}}{6}\}$
- H) $y^2 - 9 = 0$ pour $y \in \{-3; 3\}$
- I) $v^2 = -256$ pour **Pas de solution**
- J) $t^2 = 0,64$ pour $t \in \{-0,8; 0,8\}$
- K) $x^2 + 2,56 = 0$ pour **Pas de solution**
- L) $z^2 = 9$ pour $z \in \{-3; 3\}$ M) $y^2 + 144 = 0$ pour **Pas de solution**
- N) $x^2 = 324$ pour $x \in \{-18; 18\}$
- O) $v^2 = 2,56$ pour $v \in \{-1,6; 1,6\}$