

FONCTION CARRÉ — ÉQUATIONS ET INÉQUATIONS

1 Formes de base

1.1 Équations $x^2 = a$

- (a) $x = -2$ ou $x = 2$
- (b) $x = -1$ ou $x = 1$
- (c) $x = \sqrt{3}$ ou $x = -\sqrt{3}$
- (d) $x = 0$
- (e) Pas de solutions (car $-1 < 0$).
- (f) Pas de solutions (car $-\sqrt{2} < 0$).

1.2 Inéquations $x^2 \leq a$

- (a) $x \in [-3; 3]$
- (b) $x \in [-\sqrt{7}; \sqrt{7}]$
- (c) $x \in [-\sqrt{3}; \sqrt{3}]$
- (d) $x = 0$
- (e) Pas de solutions.
- (f) Pas de solutions.

1.3 Inéquations $x^2 \geq a$

- (a) $x \in]-\infty; -1] \cup [1; +\infty[$
- (b) $x \in]-\infty; -2] \cup [2; +\infty[$
- (c) $x \in]-\infty; -\sqrt{7}] \cup [\sqrt{7}; +\infty[$
- (d) $x \in \mathbb{R}$
- (e) $x \in \mathbb{R}$
- (f) $x \in \mathbb{R}$