

Chapitre 2 – Fractions, puissances et racines carrées

Seconde • Calcul numérique et littéral

Table des matières

1	Fractions	2
2	Puissances	3
3	Racines carrées	4
	Bilan	6

PROGRAMME (BO – SECONDE • MATHÉMATIQUES)

Contenus : Règles de calcul sur les puissances entières relatives et sur les racines carrées. Relation $\sqrt{a^2} = |a|$. Calculs numériques ou littéraux : puissances, racines carrées, fractions.

Démonstrations : (1) Pour $a, b \geq 0$: $\sqrt{ab} = \sqrt{a}\sqrt{b}$. (2) Pour $a, b > 0$: $\sqrt{a+b} < \sqrt{a} + \sqrt{b}$.

Capacités : Maîtriser les opérations sur les fractions, les puissances entières relatives et les racines carrées; utiliser la notation scientifique.

Tout le cours



