

6 Calcul avec les radicaux

Thèmes

 1.5 semaine ⁶

1. Nombres et calculs

— Utiliser le calcul littéral

2. Fonctions

— Se constituer un répertoire de fonctions de référence

Contenus

— Règles de calcul sur les puissances entières relatives, sur les racines carrées. Relation

$$\sqrt{a^2} = |a|.$$

—

Capacités attendues

— Pour les fonctions affines, carré, inverse, racine carrée et ~~cube~~, résoudre ~~graphiquement~~ ou algébriquement une équation du type $f(x) = k$ ou ~~une inéquation du type $f(x) < k$~~ .

Démonstrations

— $\forall a, b \geq 0, \sqrt{ab} = \sqrt{a}\sqrt{b}$

— $\forall a, b > 0, \sqrt{a+b} < \sqrt{a} + \sqrt{b}$

Exemples d'algorithmes

Approfondissements possibles

—

⁶~~YASSER/BOU/PAIS/VAHA~~ déjà fait