

3 Équations et systèmes d'équations linéaires

Thèmes

 3 semaines ³

1. Nombres et calculs

— Utiliser le calcul littéral

2. Géométrie

— Représenter et caractériser les droites du plan

3. Fonctions

— Se constituer un répertoire de fonctions de référence

Contenus

— Ensemble des solutions d'une équation, d'une ~~inéquation~~

—

Capacités attendues

— Sur des cas simples de relations entre variables (par exemple $U = RI$, $d = vt$, $S = \pi r^2$, $V = abc$, $V = \pi r^2 2h$), exprimer une variable en fonction des autres. Cas d'une relation du premier degré $ax + by = c$.

— Résoudre un système de deux équations linéaires à deux inconnues, ~~déterminer le point d'intersection de deux droites sécantes~~

— 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

—

Exemples d'algorithmes

Approfondissements possibles

—

Vacances de la Toussaint

³~~laissé/pour/pas/à~~ déjà fait