Fonctions de référence

exercices

- position relative de deux courbes
- résolution graphique d'une inéquation
  - exercice : déterminer graphiquement l'ensemble solution d'une inéquation

racine carrée

- exercice : trouver l'ensemble solution d'une équation ou inéquation avec racine carrée
- retenir que

$$\left(\sqrt{b}-\sqrt{a}\right)\times\left(\sqrt{b}+\sqrt{a}\right)=b-a$$

- exercice : utiliser l'expression conjuguée

valeur absolue

- exercice : trouver l'ensemble solution d'une équation ou inéquation avec valeur absolue
- plus loin : d'autres équations avec valeur absolue

variations des fonctions associées

- exercice : variations d'une fonction associée de type u+k, k*u ou 1/u
- exercice : variations d'une fonction associée de type |u|
- exercice : variations d'une fonction associée de type racine de u

variations d'une fonction

comparer les signes de

$f(b)-f(a)$ et de $b-a$

- $\sqrt{u}$ conserve le sens de $u \geqslant 0$
- $|u|$ conserve le sens pour $u > 0$ inverse sinon
- $u+k$ conserve le sens de u
- $k \times u$ conserve le sens pour $k > 0$ inverse sinon
- $\frac{1}{u}$ inverse le sens de $u \neq 0$