1) Equation f(x)=k:

Soit f une fonction définie sur un domaine D_f . Soit k, un nombre réel.

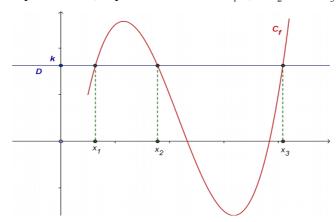
 $\underline{M\acute{e}thode}$: On observe la courbe représentative de f.

Résoudre f(x)=k, c'est trouver les antécédents de k qui se lisent sur l'axe des

On trace donc la droite horizontale d'équation y=k et on observe les éventuels points d'intersection avec la courbe C_f . Les solutions se lisent sur l'axe des abscisses.

<u>Remarque</u>: Si C_f et (D) ne se coupent pas,....

<u>Exemple</u>: Sur l'exemple suivant, il y a 3 solutions x_1 , x_2 et x_3 :



$$f(x_1) = \dots$$

$$f(x_2) =$$

$$f(x_3) = \dots$$

2) Inéquation $f(x) \ge k$ (ou $f(x) \le k$):

Soit f une fonction définie sur un domaine D_f . Soit k, un nombre réel.

 $\underline{\textit{M\'ethode}}$: On observe la courbe représentative de f.

Résoudre f(x) > k, c'est trouver les antécédents des points d'ordonnées plus grandes que k.

On trace donc la droite horizontale d'équation y=k, et on observe les points de C_f au dessus de (D). Les solutions se lisent sur l'axe des abscisses sous forme d'intervalles.

