

32 1. Les solutions de l'équation $f(x) = 0$ sont les abscisses des points d'intersection de la courbe représentative de f avec l'axe des abscisses.

Cette équation a pour solutions -2 ; 0 et 4 .

2. Les solutions de l'inéquation $f(x) \leq 0$ sont les abscisses des points de la courbe représentative de f qui sont situés en-dessous de l'axe des abscisses.

L'ensemble solution de cette inéquation est : $[0 ; 4]$.

3. Les solutions de l'inéquation $f(x) > 0$ sont les abscisses des points de la courbe représentative de f qui sont situés strictement au-dessus de l'axe des abscisses.

L'ensemble solution de cette inéquation est : $] -2 ; 0[\cup]4 ; 4,5]$.

4. La courbe représentative de f a deux points d'intersection avec la droite d'équation $y = -1$, donc l'équation $f(x) = -1$ a deux solutions.

5. Par lectures graphiques, on obtient :

x	-2	-1	$2,5$	$4,5$
f		$0,6$	$-2,1$	$1,8$