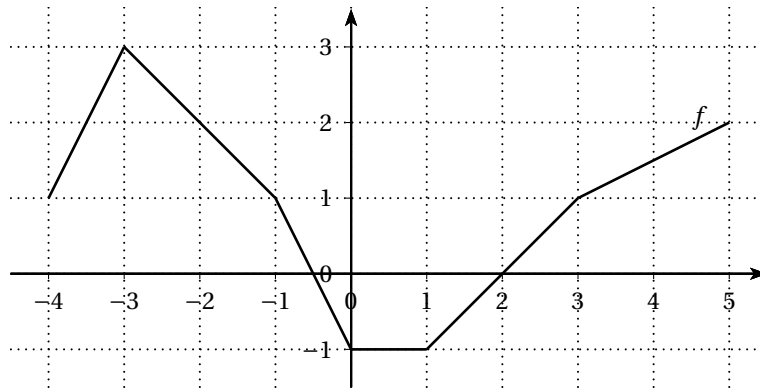


Bijections - Lectures graphiques

Exercice 1. On considère la fonction f définie sur l'intervalle $[-4, 5]$ par sa courbe représentative :



1. Déterminer les images de : $-3, 2, 5, -1, 0$.

2. Déterminer les antécédents de : $1, 3, 4, -1$.

3. Déterminer les images directes des intervalles : $[-3, -1], [-1, 5], [-4, 3], [-3, 5]$.

4. Déterminer les images réciproques de : $[1, 3], [-1, 3], [-1, 1],] - 1, 1[$.

Exercice 2. Soit f une application définie sur $[-6, 3[\cup]3, 6]$ dont les variations sont données par :

x	-6	-5	-4	-3	0	1	6	
$f(x)$	$-1 \xrightarrow{\quad} 2 \xrightarrow{-1} -\infty$				$2 \xrightarrow{\quad} 5 \xrightarrow{\quad} 2 \xrightarrow{\quad} 4$			

1. Déterminer $f([-6, 5])$, $f(]-3, 6])$, $f([-6, 3[\cup]3, 6])$.

2. Déterminer $f^{<-1>}(]-\infty, -1])$, $f^{<-1>}(]-1, 2])$, $f^{<-1>}(\mathbb{R})$.