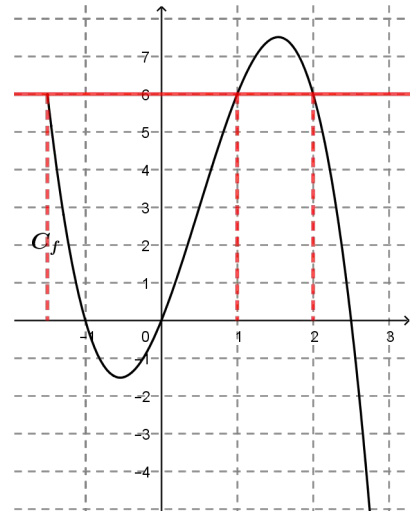


FONCTIONS PART3 E01

EXERCICE N°2 (Le corrigé)

Soit f un polynôme de degré 3 défini sur $[-1,5 ; 4]$ par $f(x) = -2x(x+1)(x-2,5)$ et représenté dans le plan sur un repère par la courbe ci-contre.



1) Résoudre graphiquement $f(x) = 6$.

Graphiquement, les solutions sont : $-1,5 ; 1$ et 2

2) Étudier graphiquement les variations de f .

x	$-1,5$	$-0,5$	$1,5$	4
$f(x)$	6		7,5	
		$-1,5$		

3) Déterminer graphiquement les racines de f .

Graphiquement, les racines de f sont : $-1 ; 0$ et $2,5$.

On peut les lire directement sur la forme factorisée...

4) Déterminer graphiquement le signe $f(x)$.

x	$-1,5$	-1	0	$2,5$	4			
$f(x)$	6	+	0	-	0	+	0	-