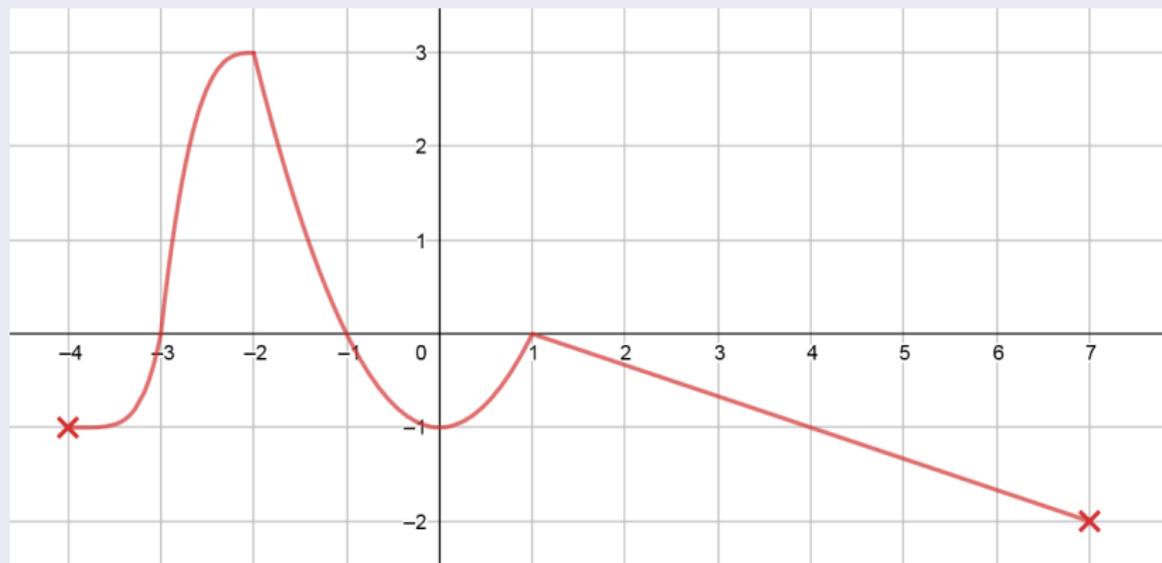


## Questions flash :

- 5 minutes par question
- écrire les réponses dans le cahier d'exercices
- vous pouvez utiliser du papier brouillon et la calculatrice.

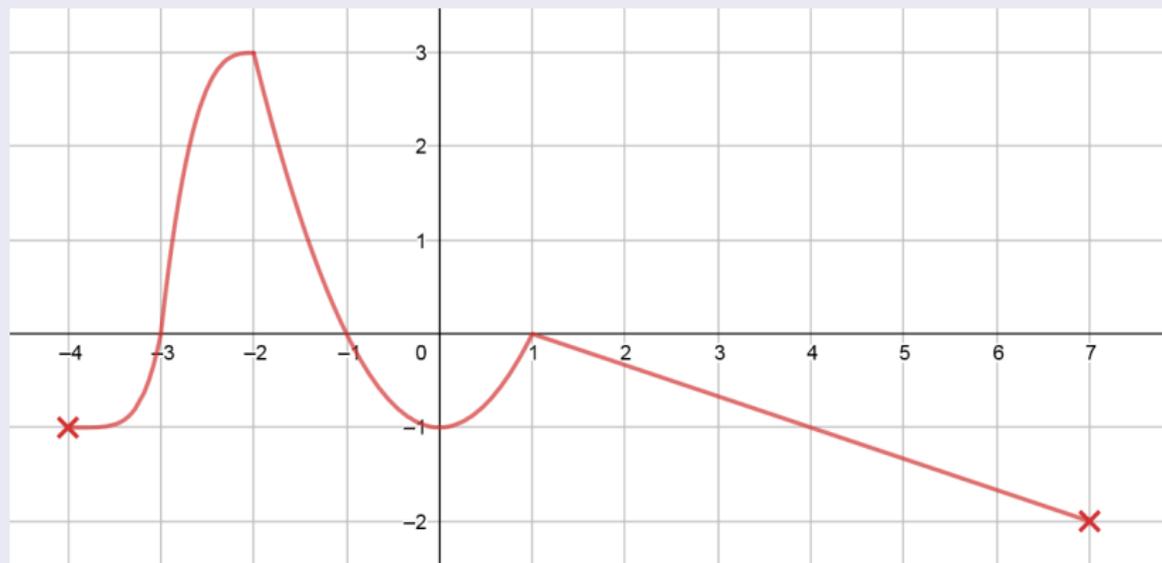
## Question 1

Donner le tableau de **signe** de la fonction ayant la courbe suivante :



## Question 2

Donner le tableau de **variation** de la fonction ayant la courbe suivante :



### Question 3

Tracer une courbe possible pour la fonction  $f$  dont le tableau de variation est le suivant :

$x$	-1	0	3	5
$f$		3		5
	-1		1	

## Correction 1

On voit que la fonction représentée est :

- définie sur  $[-4; 7]$  ;
- nulle en  $-3$ ,  $-1$  et  $1$  ;
- positive entre  $-3$  et  $-1$ , et négative sinon ;

D'où le tableau de signe :

$x$	$-4$	$-3$	$-1$	$1$	$7$	
$f(x)$		$-$	$0$	$+$	$0$	$-$

## Correction 2

La fonction représentée est :

- croissante entre  $-4$  et  $-2$  et entre  $0$  et  $1$  ;
- décroissante entre  $-2$  et  $0$  et entre  $1$  et  $7$ .

De plus on a :  $f(-4) = -1$ ,  $f(-2) = 3$ ,  $f(0) = -1$ ,  $f(1) = 0$  et  $f(7) = -2$ .

Son tableau de variation est :

$x$	$-4$	$-2$	$0$	$1$	$7$
$f$		$3$		$0$	
	$-1$		$-1$		$-2$

## Correction 3

On place déjà les points  $(-1; -1)$ ,  $(0; 3)$ ,  $(3; 1)$ ,  $(5; 5)$ , qui correspondent aux quatre points dont on connaît les images. Il suffit alors de les relier par des segments (en rouge) ou des choses plus "fantaisistes" (en bleu) : la courbe obtenue correspond au bon tableau de variation.

