

3°) Tableau de variation d'une fonction :

Ils permettent de remplacer les phrases par des symboles plus explicites :

3°) Tableau de variation d'une fonction :

Ils permettent de remplacer les phrases par des symboles plus explicites :

exemple

« La fonction f définie sur $[-5 ; 12]$ est strictement croissante sur $[-5 ; 3]$ et strictement décroissante sur $[3 ; 12]$ ».

3°) Tableau de variation d'une fonction :

Ils permettent de remplacer les phrases par des symboles plus explicites :

exemple

« La fonction f définie sur $[-5 ; 12]$ est strictement croissante sur $[-5 ; 3]$ et strictement décroissante sur $[3 ; 12]$ ».

1^{ère} étape : on trace le tableau

3°) Tableau de variation d'une fonction :

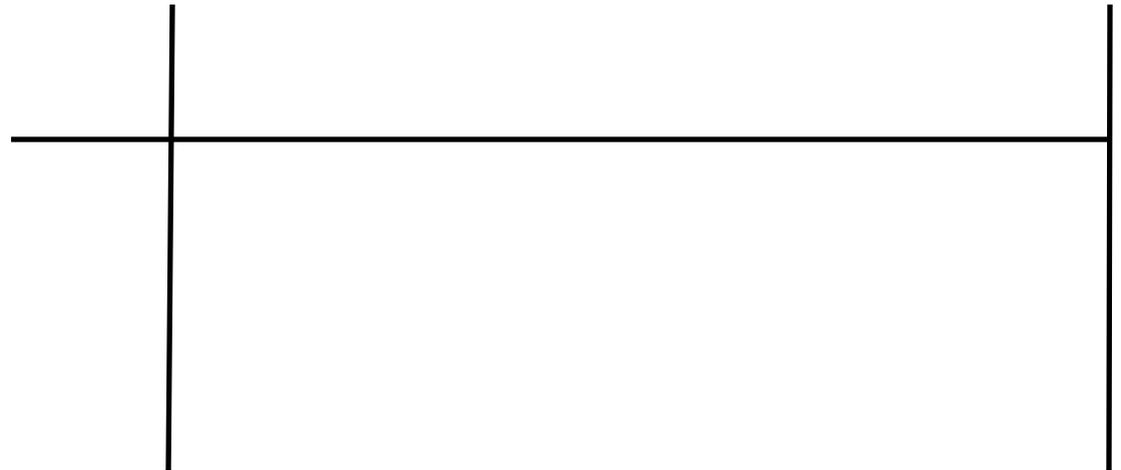
Ils permettent de remplacer les phrases par des symboles plus explicites :

exemple

« La fonction f définie sur $[-5 ; 12]$ est strictement croissante sur $[-5 ; 3]$ et strictement décroissante sur $[3 ; 12]$ ».

1^{ère} étape : on trace le tableau

2^{ème} ligne plus grande que la 1^{ère} !



3°) Tableau de variation d'une fonction :

Ils permettent de remplacer les phrases par des symboles plus explicites :

exemple

« La fonction f définie sur $[-5 ; 12]$ est strictement croissante sur $[-5 ; 3]$ et strictement décroissante sur $[3 ; 12]$ ».

1^{ère} étape : on trace le tableau

x	
$f(x)$	

3°) Tableau de variation d'une fonction :

Ils permettent de remplacer les phrases par des symboles plus explicites :

exemple

« La fonction f définie sur $[-5 ; 12]$ est strictement croissante sur $[-5 ; 3]$ et strictement décroissante sur $[3 ; 12]$ ».

1^{ère} étape : on trace le tableau

2^{ème} étape : ensemble de définition

x	
$f(x)$	

3°) Tableau de variation d'une fonction :

Ils permettent de remplacer les phrases par des symboles plus explicites :

exemple

« La fonction **f définie sur [- 5 ; 12]** est strictement croissante sur [- 5 ; 3] et strictement décroissante sur [3 ; 12] ».

1^{ère} étape : on trace le tableau

2^{ème} étape : ensemble de définition

x	- 5	12
f(x)		

3°) Tableau de variation d'une fonction :

Ils permettent de remplacer les phrases par des symboles plus explicites :

exemple

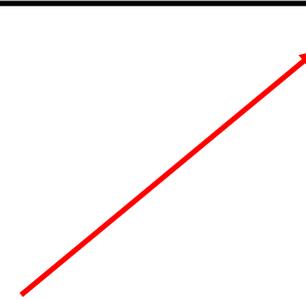
« La fonction f définie sur $[-5 ; 12]$ est strictement **croissante** sur $[-5 ; 3]$ et strictement décroissante sur $[3 ; 12]$ ».

1^{ère} étape : on trace le tableau

2^{ème} étape : ensemble de définition

3^{ème} étape : sens de variation

x	- 5	3	12
f(x)			



3°) Tableau de variation d'une fonction :

Ils permettent de remplacer les phrases par des symboles plus explicites :

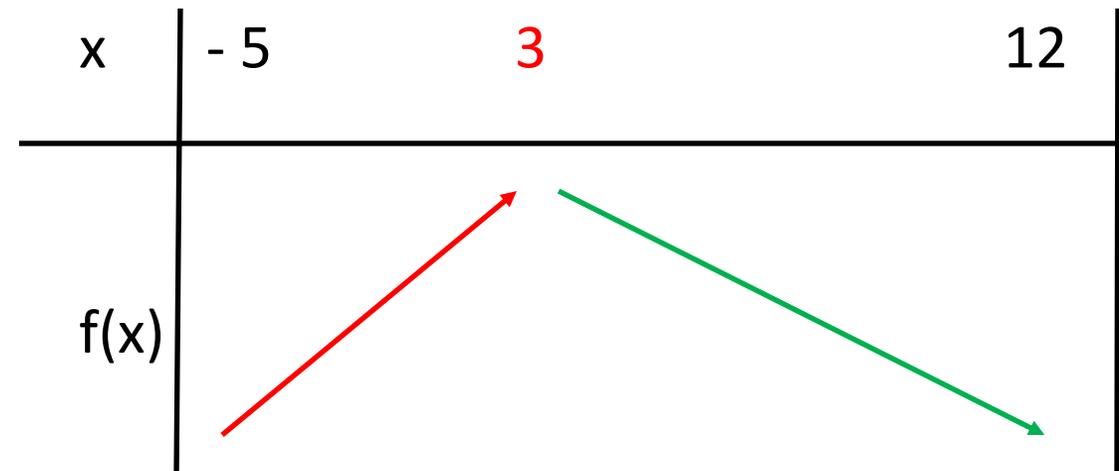
exemple

« La fonction f définie sur $[-5 ; 12]$ est strictement **croissante** sur $[-5 ; 3]$ et strictement **décroissante** sur $[3 ; 12]$ ».

1^{ère} étape : on trace le tableau

2^{ème} étape : ensemble de définition

3^{ème} étape : sens de variation



3°) Tableau de variation d'une fonction :

Ils permettent de remplacer les phrases par des symboles plus explicites :

exemple

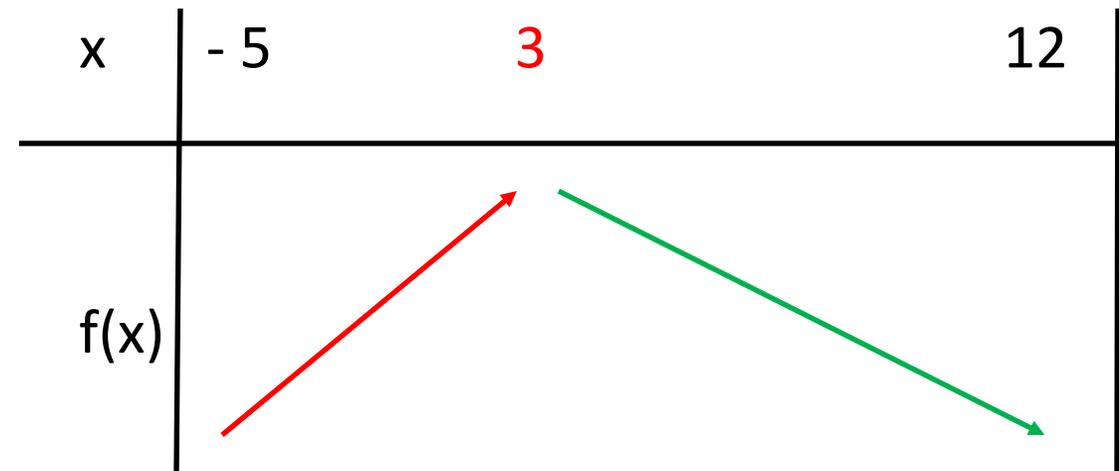
« La fonction f définie sur $[-5 ; 12]$ est strictement **croissante** sur $[-5 ; 3]$ et strictement **décroissante** sur $[3 ; 12]$ ».

1^{ère} étape : on trace le tableau

2^{ème} étape : ensemble de définition

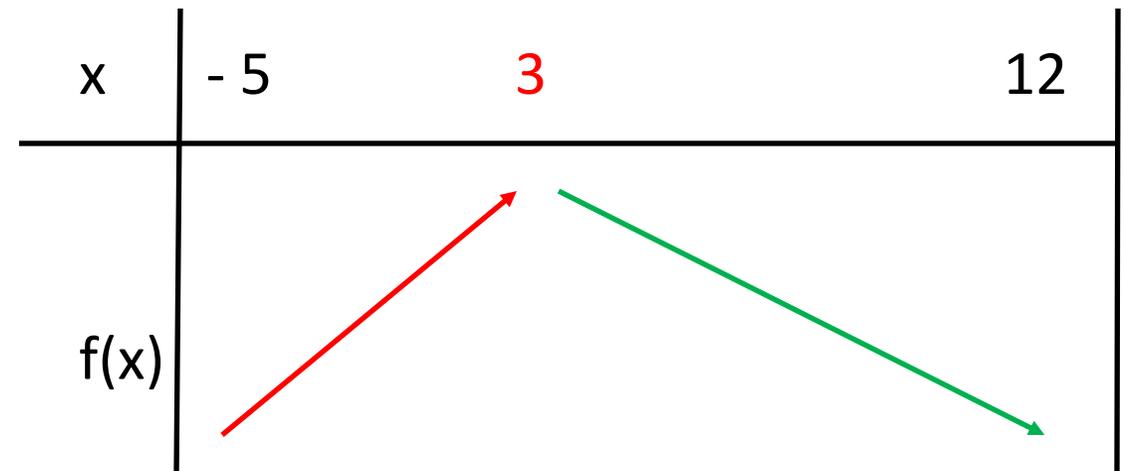
3^{ème} étape : sens de variation

*On n'indique **uniquement** les x indiquant un changement de sens de variation, car -5 et 3 signifient **tous les x de $[-5 ; 3]$!***



3°) Tableau de variation d'une fonction :

Avantages : ils permettent de remplacer les phrases par des symboles plus explicites ,
et ils ont la même

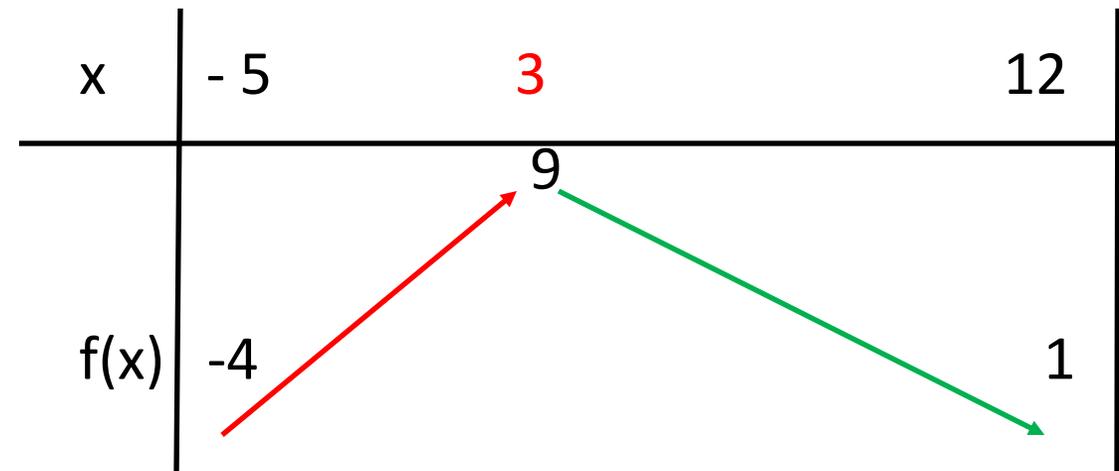


3°) Tableau de variation d'une fonction :

Avantages : ils permettent de remplacer les phrases par des symboles plus explicites ,
et ils ont la même forme que les courbes.

Exemples de courbes ayant le même tableau de variation :

Les couplets (x ; $f(x)$) sont ...

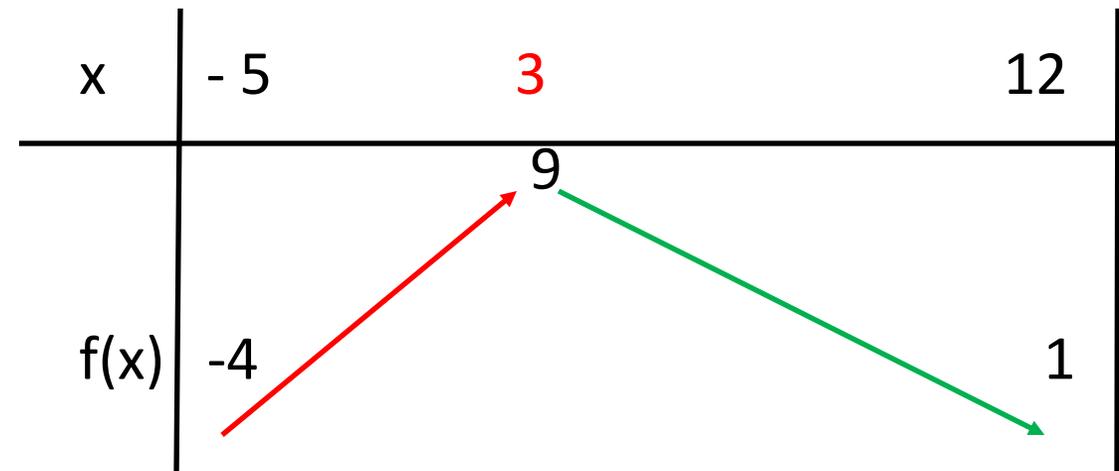


3°) Tableau de variation d'une fonction :

Avantages : ils permettent de remplacer les phrases par des symboles plus explicites ,
et ils ont la même forme que les courbes.

Exemples de courbes ayant le même tableau de variation :

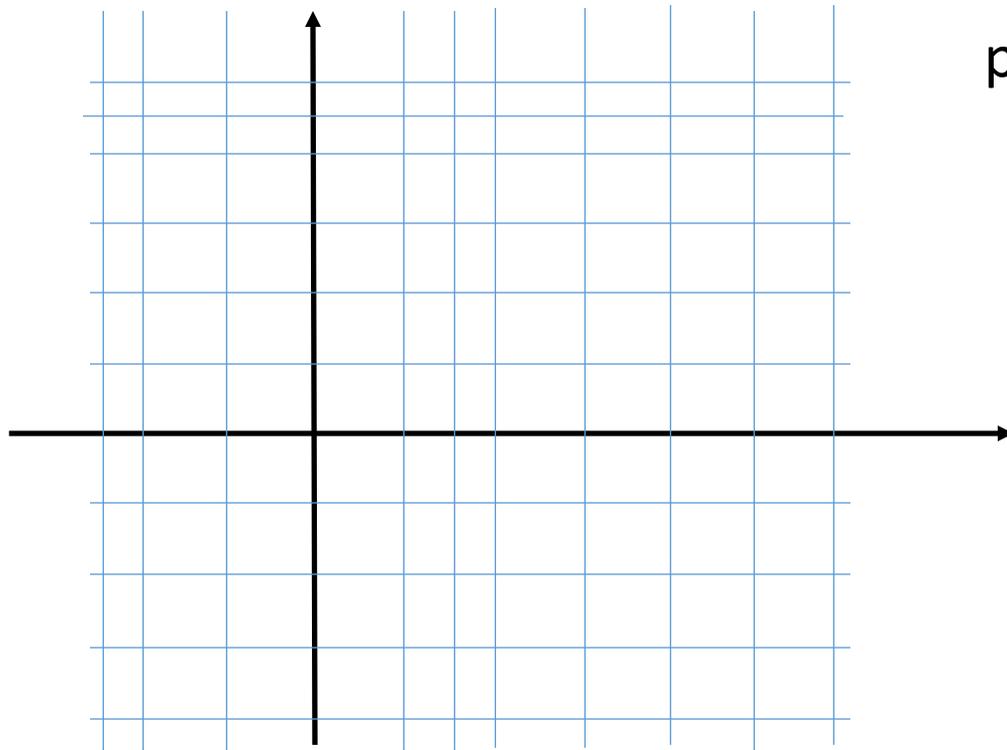
Les couplet ($x ; f(x)$) sont les coordonnées ($x ; y$) de points.



3°) Tableau de variation d'une fonction :

Avantages : ils permettent de remplacer les phrases par des symboles plus explicites ,
et ils ont la même forme que les courbes.

Exemples de courbes ayant le même tableau de variation :



points (- 5 ; - 4) (3 ; 9) (12 ; 1)

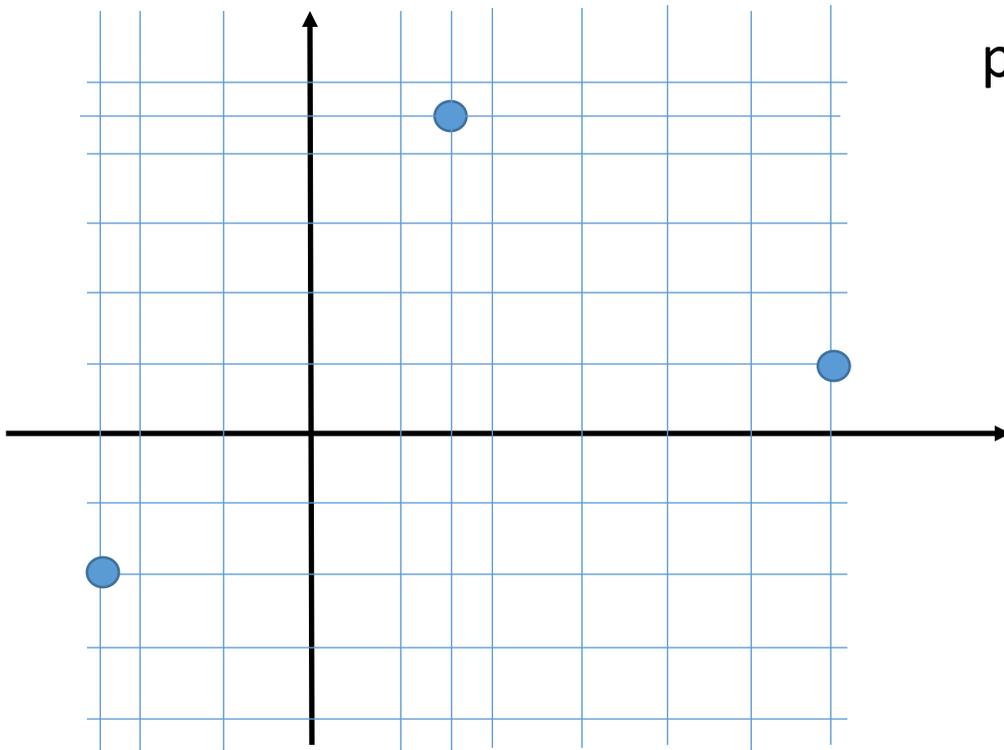
x	- 5	3	12
f(x)	-4	9	1

The table shows the variation of a function. The x-axis has values -5, 3, and 12. The corresponding f(x) values are -4, 9, and 1. A red arrow points from (-5, -4) to (3, 9), indicating an increasing interval. A green arrow points from (3, 9) to (12, 1), indicating a decreasing interval.

3°) Tableau de variation d'une fonction :

Avantages : ils permettent de remplacer les phrases par des symboles plus explicites ,
et ils ont la même forme que les courbes.

Exemples de courbes ayant le même tableau de variation :



points (- 5 ; - 4) (3 ; 9) (12 ; 1)

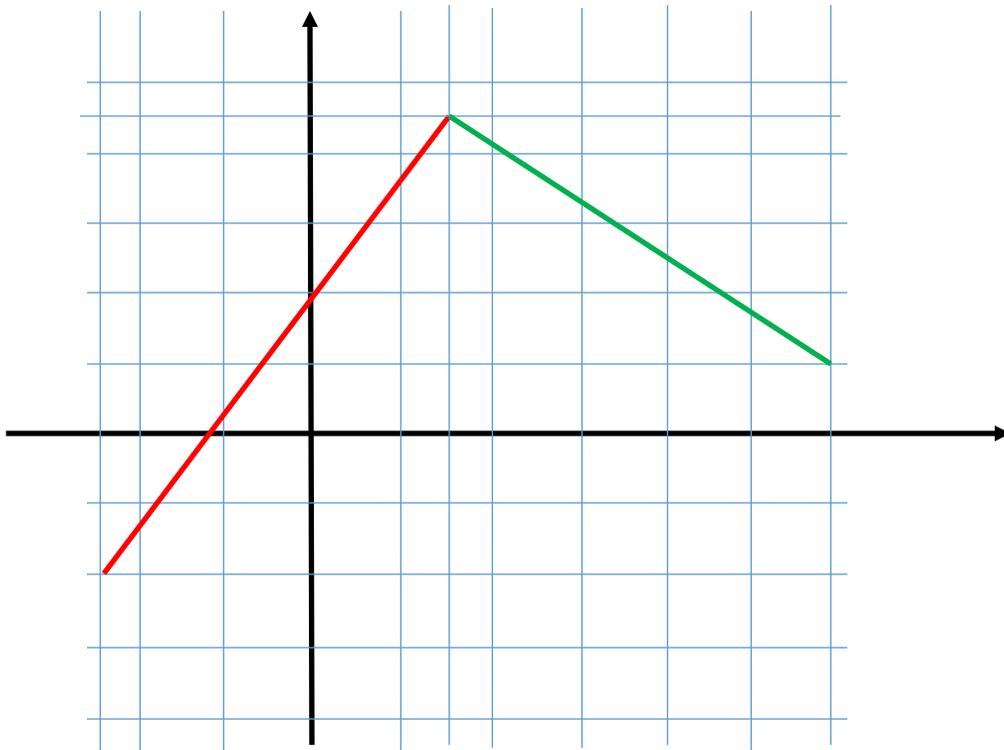
x	- 5	3	12
f(x)	-4	9	1

A variation table for a function. The x-axis has values -5, 3, and 12. The f(x) axis has values -4, 9, and 1. A red arrow points from (-5, -4) to (3, 9), and a green arrow points from (3, 9) to (12, 1).

3°) Tableau de variation d'une fonction :

Avantages : ils permettent de remplacer les phrases par des symboles plus explicites ,
et ils ont la même forme que les courbes.

Exemples de courbes ayant le même tableau de variation :



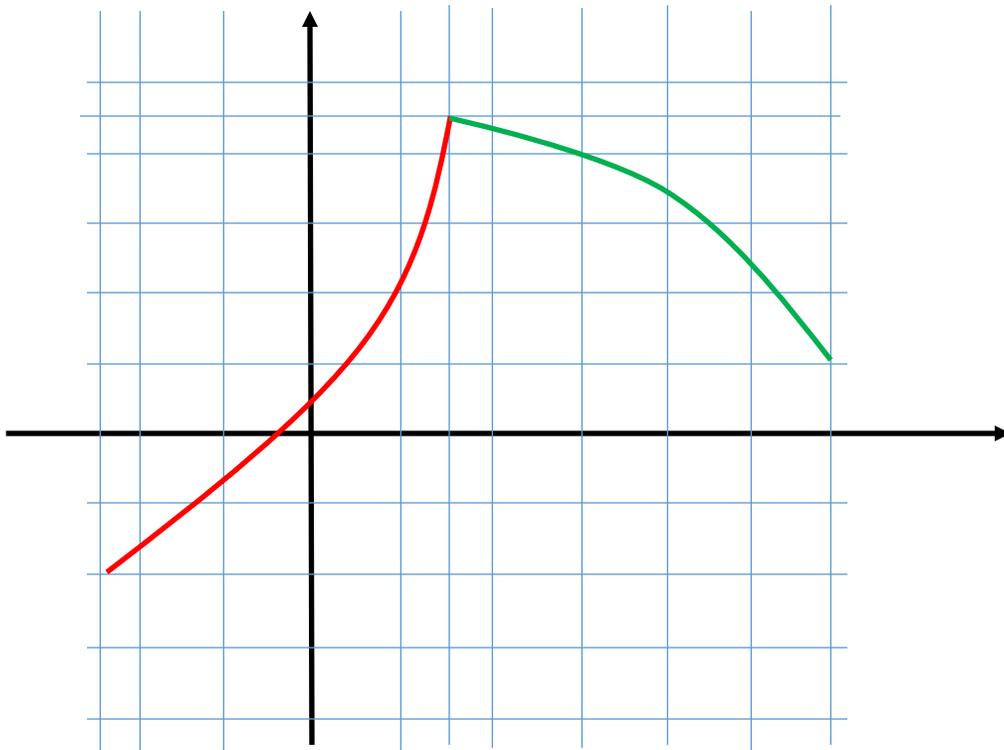
x	-5	3	12
f(x)	-4	9	1

The table shows the variation of the function. The x-axis has values -5, 3, and 12. The y-axis has values -4, 9, and 1. A red arrow points from (-5, -4) to (3, 9), and a green arrow points from (3, 9) to (12, 1).

3°) Tableau de variation d'une fonction :

Avantages : ils permettent de remplacer les phrases par des symboles plus explicites ,
et ils ont la même forme que les courbes.

Exemples de courbes ayant le même tableau de variation :



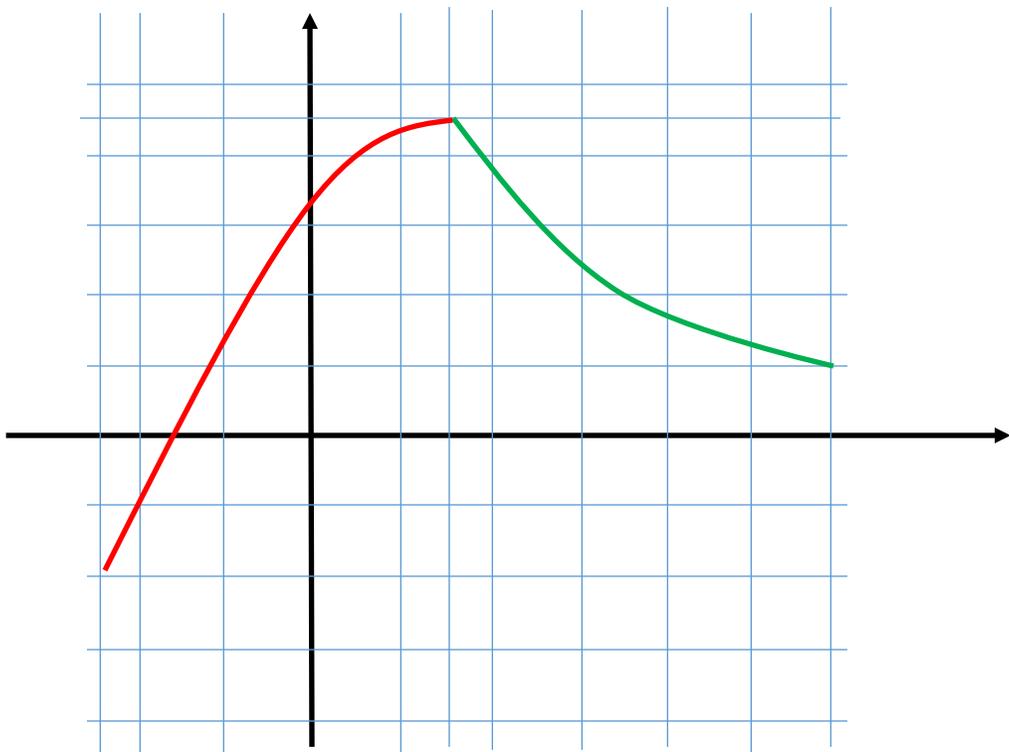
x	-5	3	12
f(x)	-4	9	1

The table shows the variation of the function. The x-axis has values -5, 3, and 12. The y-axis has values -4, 9, and 1. A red arrow points from (-5, -4) to (3, 9), and a green arrow points from (3, 9) to (12, 1).

3°) Tableau de variation d'une fonction :

Avantages : ils permettent de remplacer les phrases par des symboles plus explicites ,
et ils ont la même forme que les courbes.

Exemples de courbes ayant le même tableau de variation :



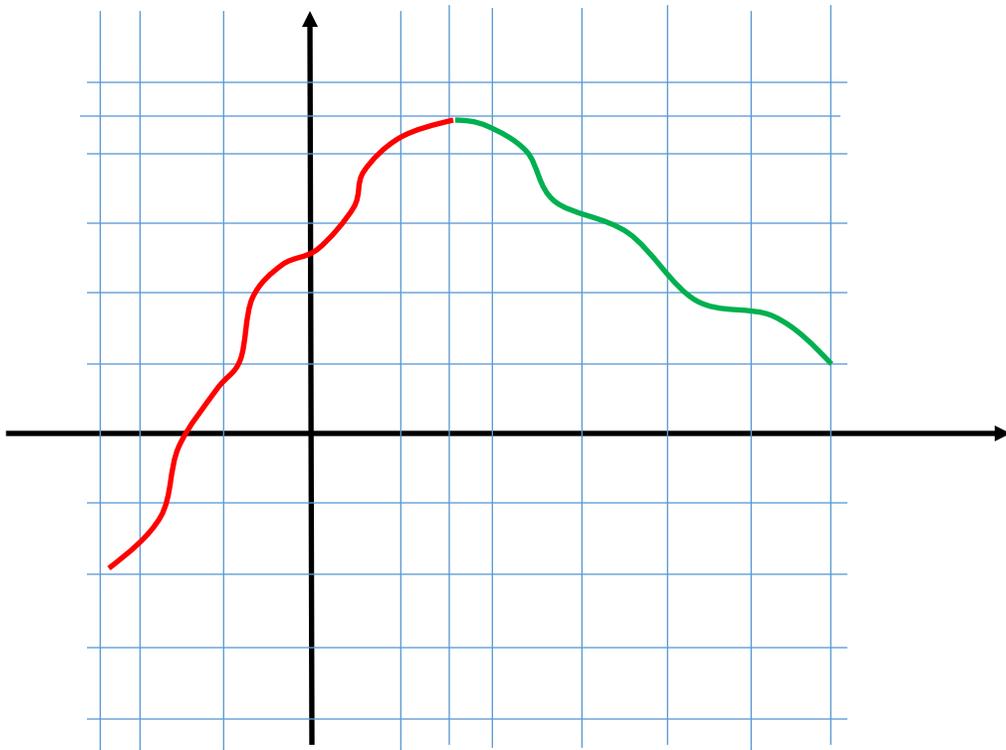
x	-5	3	12
f(x)	-4	9	1

The table shows the variation of the function. The x-axis has values -5, 3, and 12. The y-axis has values -4, 9, and 1. A red arrow points from (-5, -4) to (3, 9), and a green arrow points from (3, 9) to (12, 1).

3°) Tableau de variation d'une fonction :

Avantages : ils permettent de remplacer les phrases par des symboles plus explicites ,
et ils ont la même forme que les courbes.

Exemples de courbes ayant le même tableau de variation :



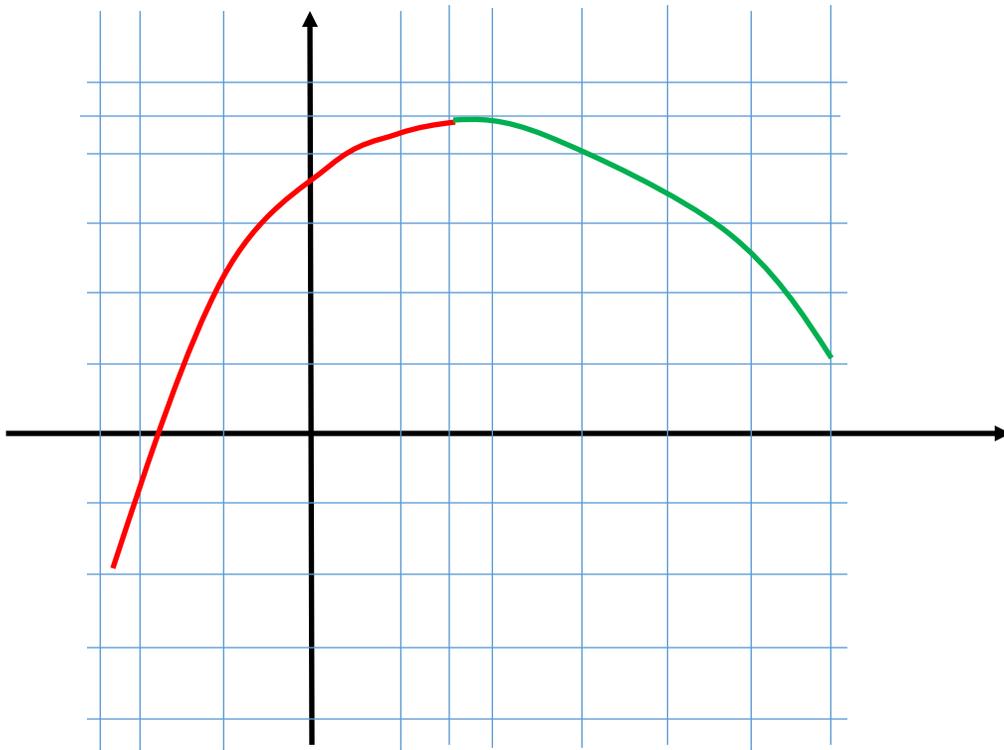
x	-5	3	12
f(x)	-4	9	1

The table shows the variation of the function. The x-axis has values -5, 3, and 12. The f(x) axis has values -4, 9, and 1. A red arrow points from (-5, -4) to (3, 9), and a green arrow points from (3, 9) to (12, 1).

3°) Tableau de variation d'une fonction :

Avantages : ils permettent de remplacer les phrases par des symboles plus explicites ,
et ils ont la même forme que les courbes.

Exemples de courbes ayant le même tableau de variation :



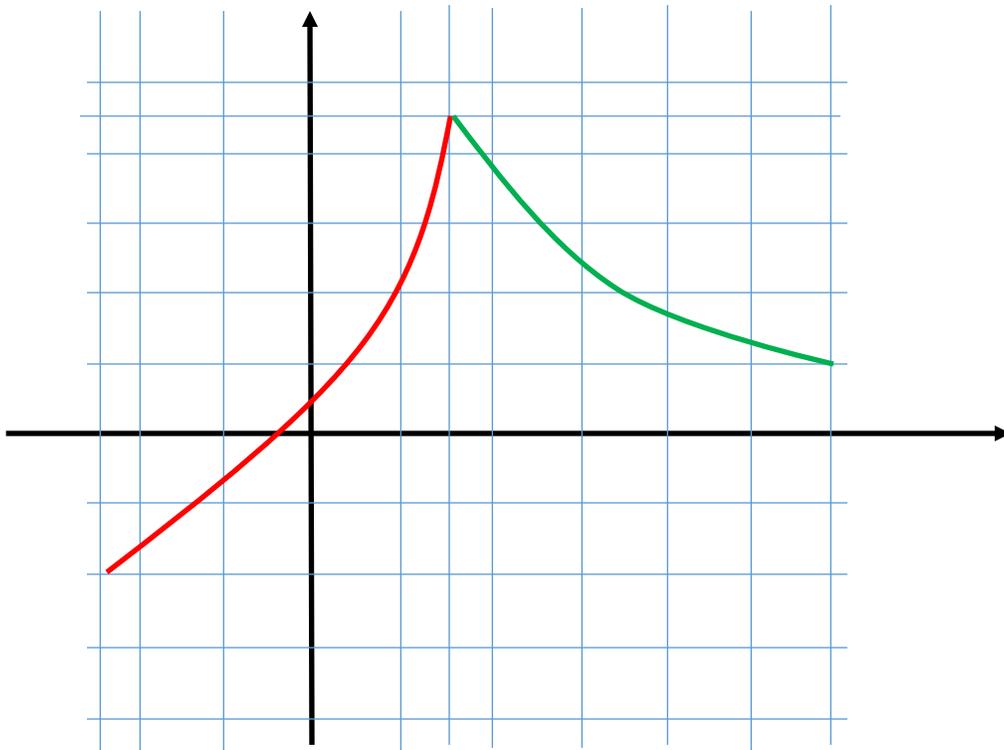
x	-5	3	12
f(x)	-4	9	1

The table shows the variation of the function. The x-axis has values -5, 3, and 12. The y-axis has values -4, 9, and 1. A red arrow points from (-5, -4) to (3, 9), and a green arrow points from (3, 9) to (12, 1).

3°) Tableau de variation d'une fonction :

Avantages : ils permettent de remplacer les phrases par des symboles plus explicites ,
et ils ont la même forme que les courbes.

Exemples de courbes ayant le même tableau de variation :



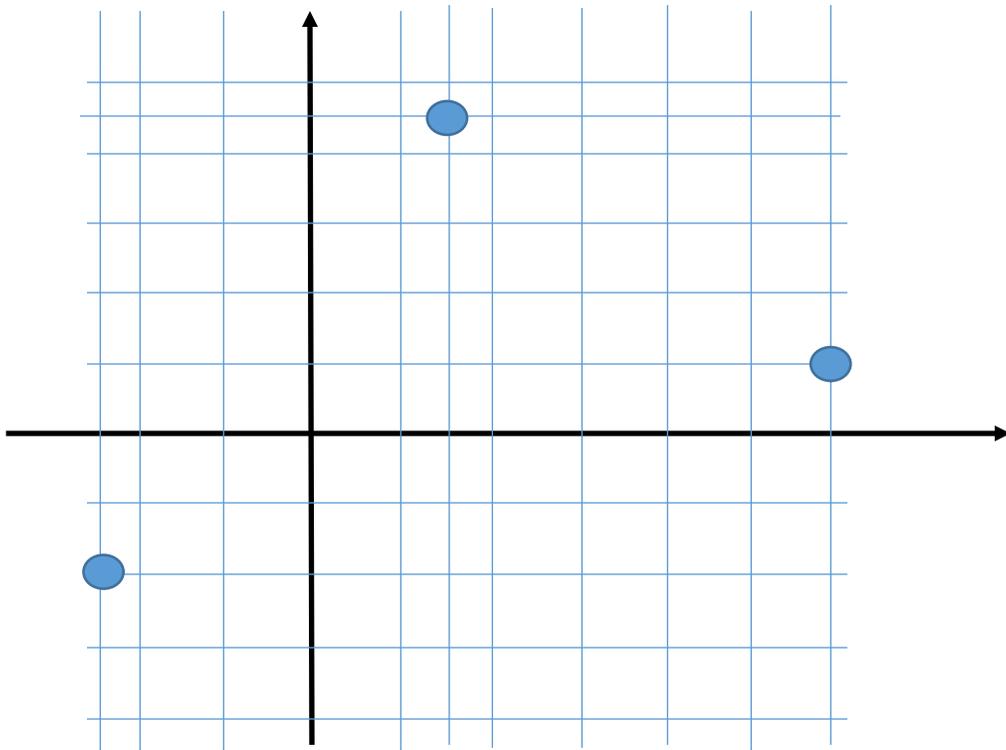
x	-5	3	12
f(x)	-4	9	1

The table shows the variation of the function. A red arrow points from (-5, -4) to (3, 9), and a green arrow points from (3, 9) to (12, 1).

3°) Tableau de variation d'une fonction :

Avantages : ils permettent de remplacer les phrases par des symboles plus explicites ,
et ils ont la même forme que les courbes.

L'exemple le plus simple **de courbe** ayant le même tableau de variation est ...



x	-5	3	12
f(x)	-4	9	1

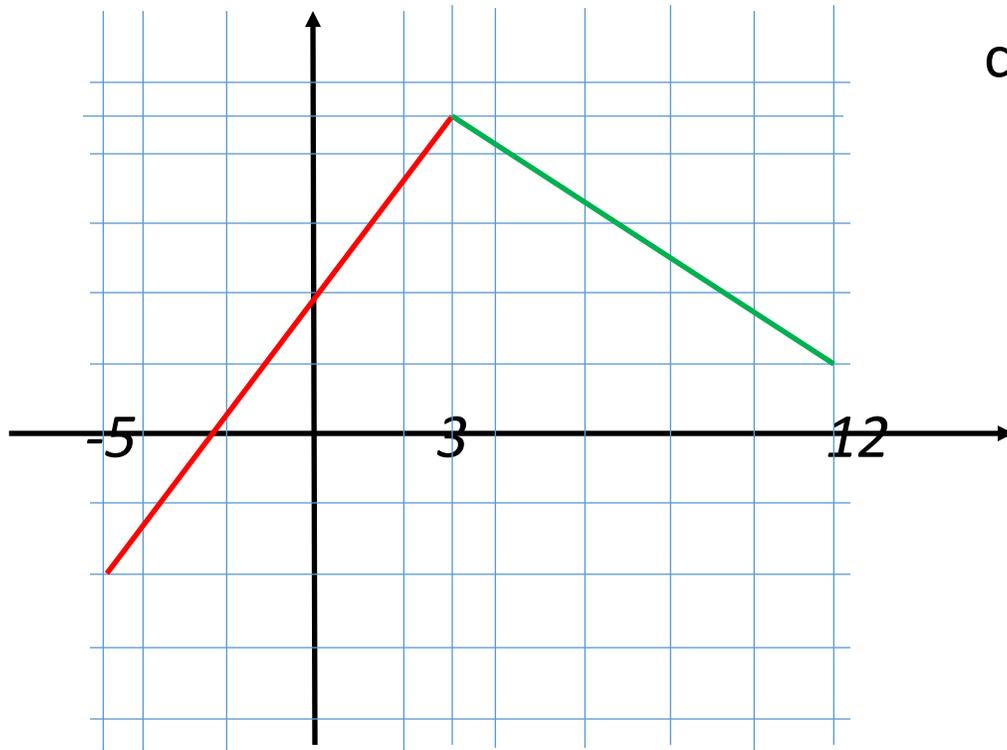
The table shows the variation of a function. The x-axis has values -5, 3, and 12. The corresponding f(x) values are -4, 9, and 1. A red arrow points from (-5, -4) to (3, 9), indicating an increasing interval. A green arrow points from (3, 9) to (12, 1), indicating a decreasing interval.

3°) Tableau de variation d'une fonction :

Avantages : ils permettent de remplacer les phrases par des symboles plus explicites ,
et ils ont la même forme que les courbes.

L'exemple le plus simple de courbe ayant le même tableau de variation est celle

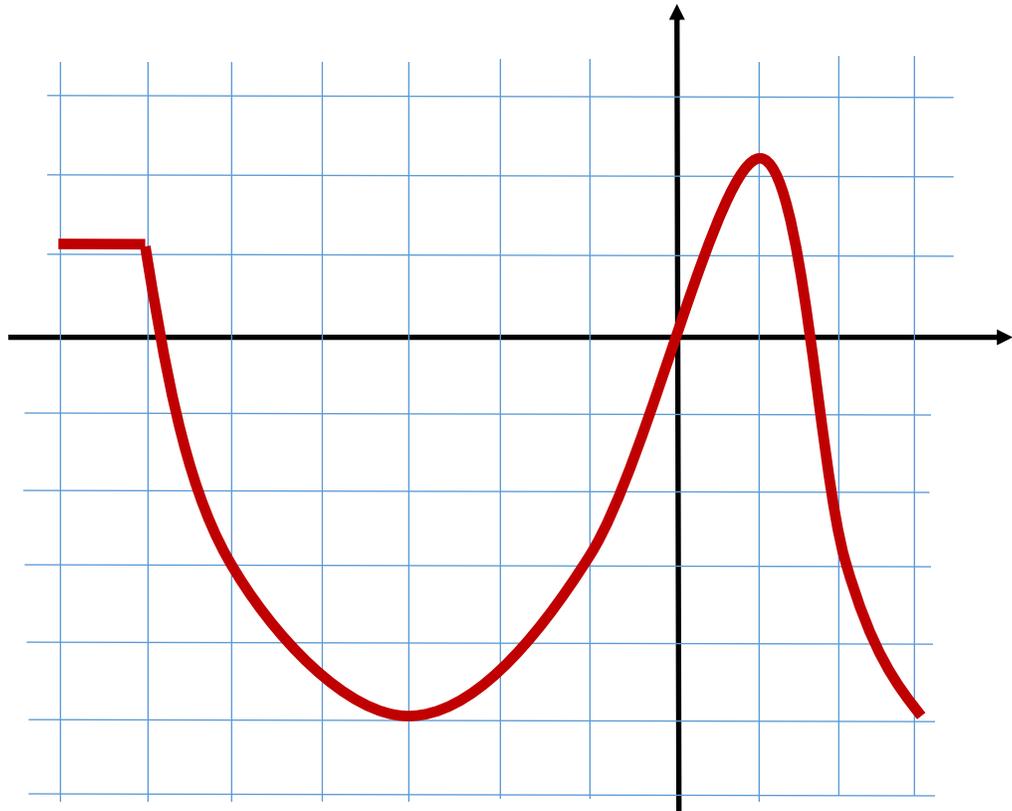
composée de **segments** passant par les points :



x	-5	3	12
f(x)	-4	9	1

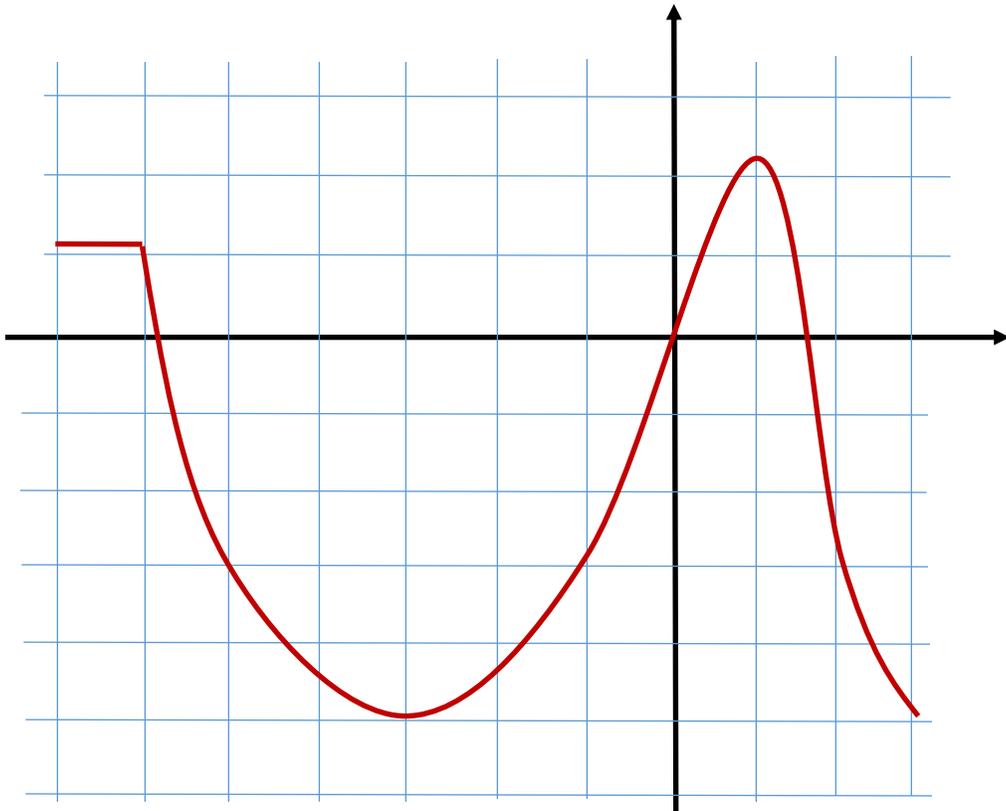
The table shows the function values at key points. A red arrow points from (-5, -4) to (3, 9), and a green arrow points from (3, 9) to (12, 1).

Exercice 1 : on donne la courbe représentative d'une fonction f (échelle 1 carreau par unité).



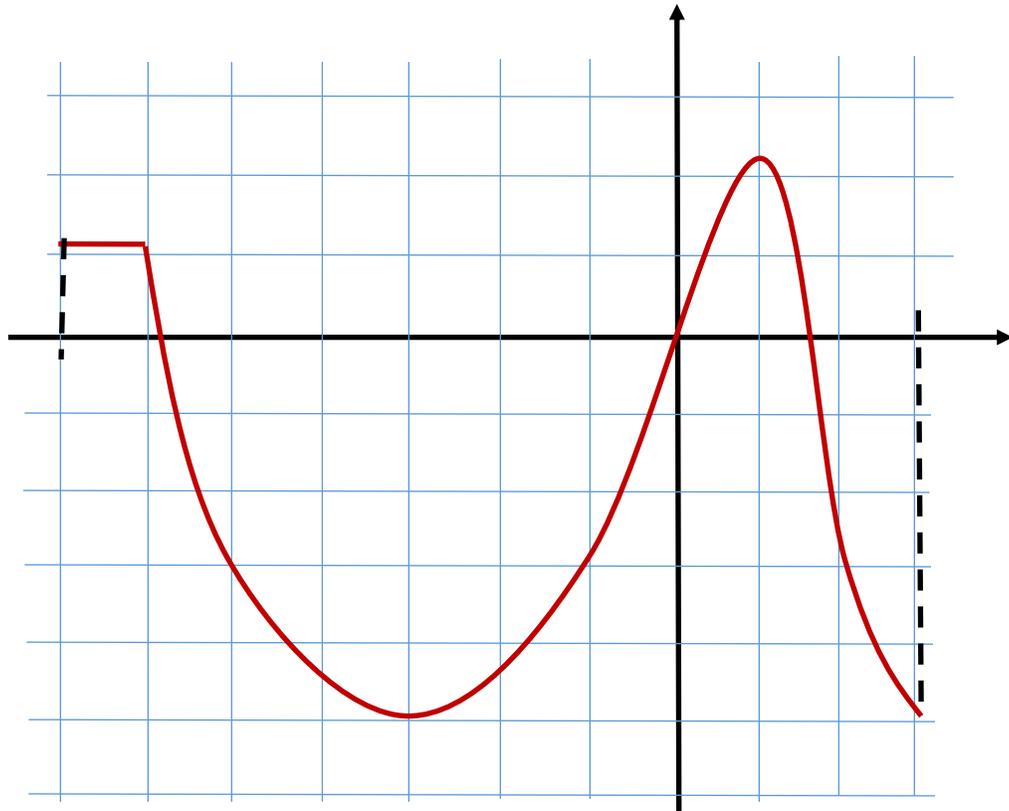
Déterminez
son tableau
de variations.

Exercice 1 : on donne la courbe représentative d'une fonction f (échelle 1 carreau par unité).
Déterminez son tableau de variations.



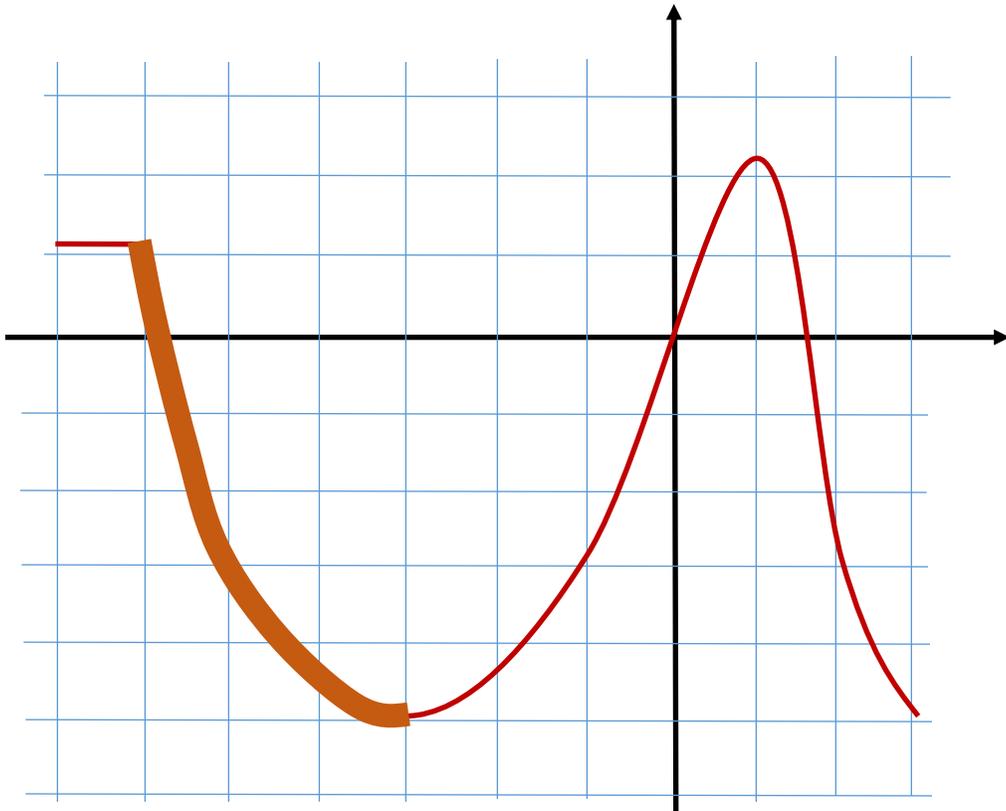
x	

Exercice 1 : on donne la courbe représentative d'une fonction f (échelle 1 carreau par unité).
Déterminez son tableau de variations.



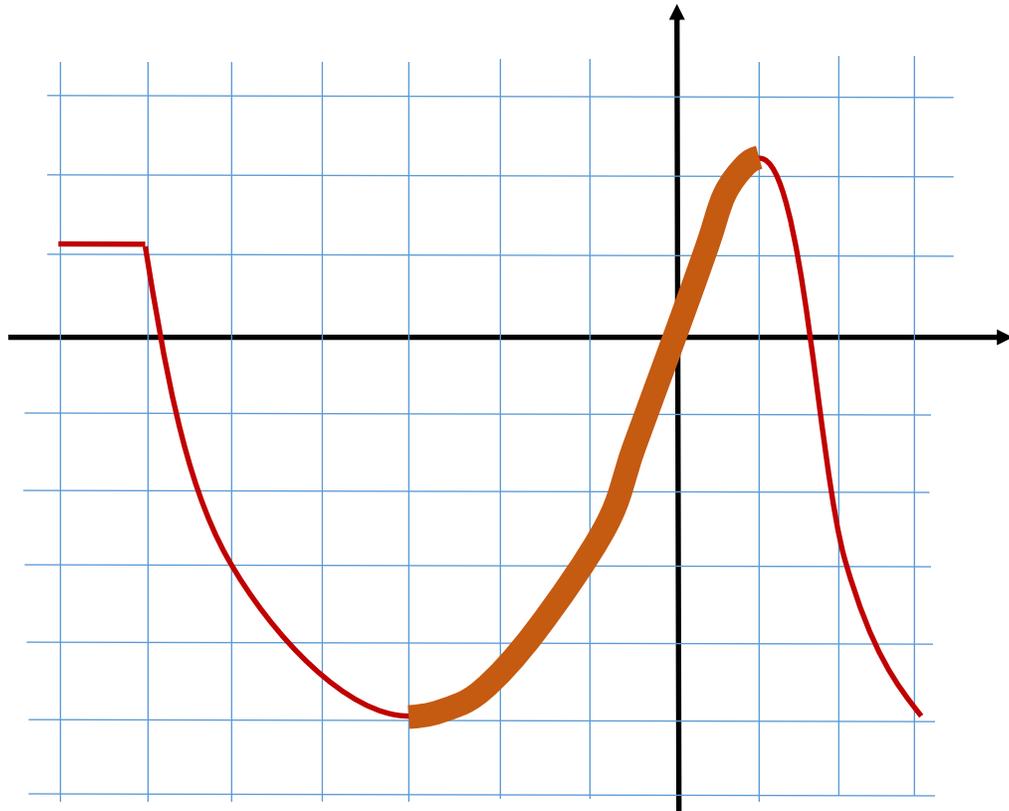
x	-7	3
$f(x)$		

Exercice 1 : on donne la courbe représentative d'une fonction f (échelle 1 carreau par unité).
Déterminez son tableau de variations.



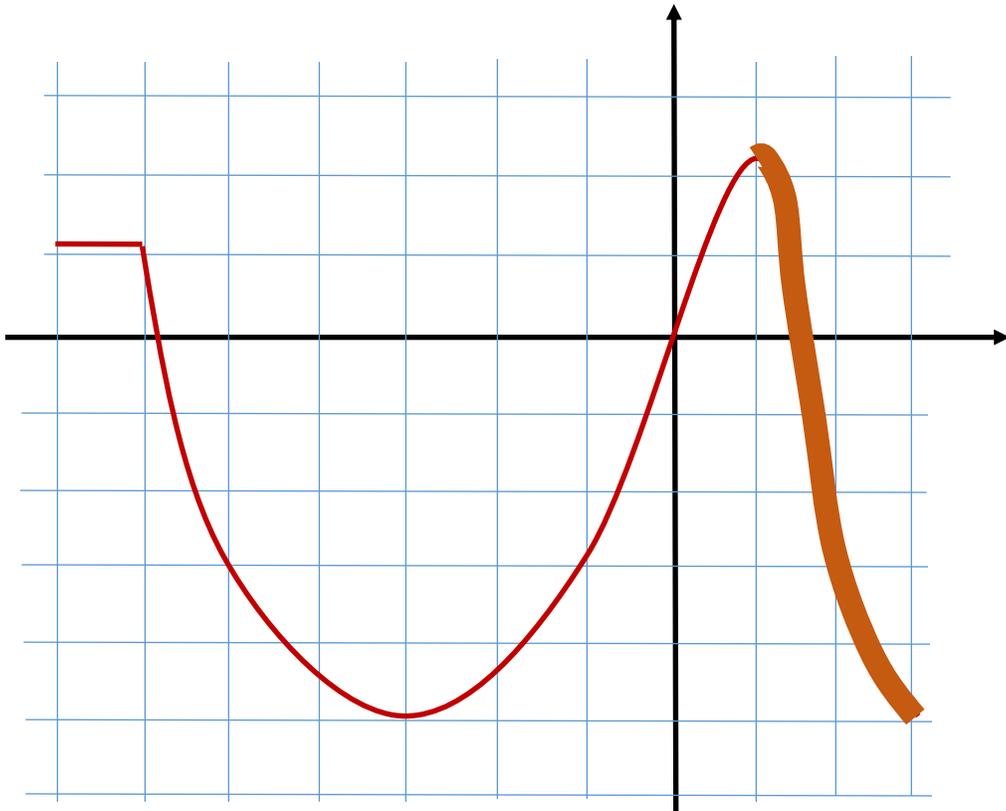
x	-7	-6	-3	3
$f(x)$	→		↘	

Exercice 1 : on donne la courbe représentative d'une fonction f (échelle 1 carreau par unité).
Déterminez son tableau de variations.



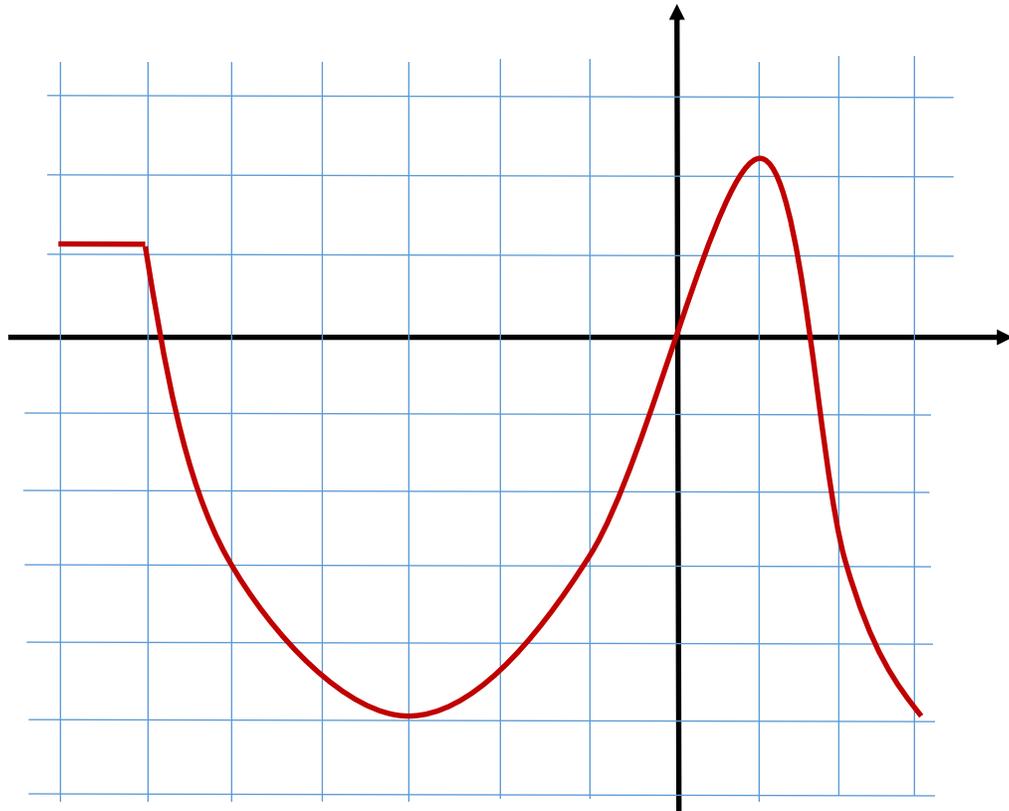
x	-7	-6	-3	1	3
$f(x)$					

Exercice 1 : on donne la courbe représentative d'une fonction f (échelle 1 carreau par unité).
Déterminez son tableau de variations.



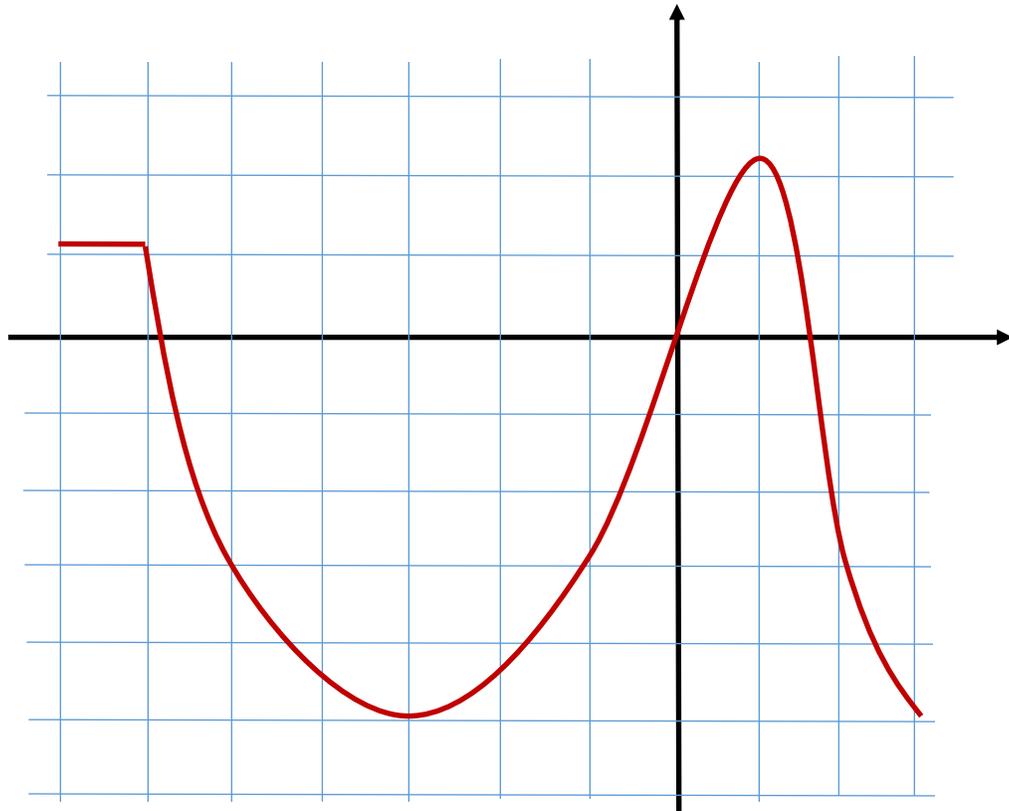
x	-7	-6	-3	1	3
$f(x)$	→		↘	↗	↘

Exercice 1 : on donne la courbe représentative d'une fonction f (échelle 1 carreau par unité).
Déterminez son tableau de variations.



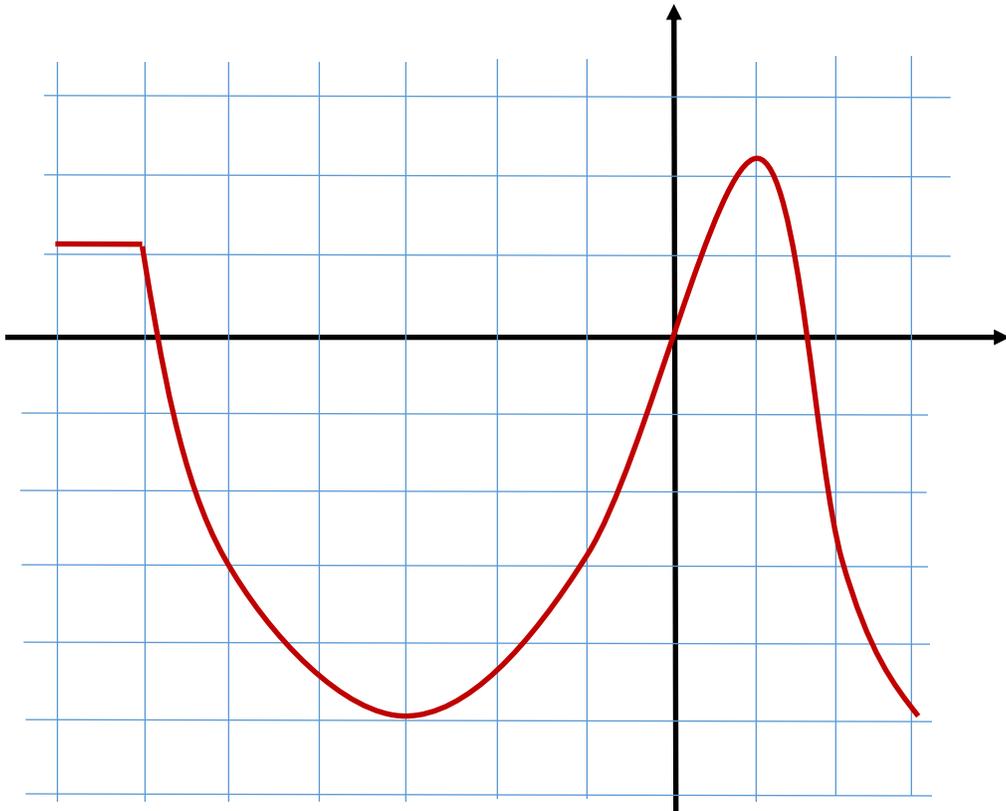
x	-7	-6	-3	1	3
$f(x)$	→		↘	↗	↘

Exercice 1 : on donne la courbe représentative d'une fonction f (échelle 1 carreau par unité).
Déterminez son tableau de variations.



x	-7	-6	-3	1	3
$f(x)$	→		↘	↗	↘

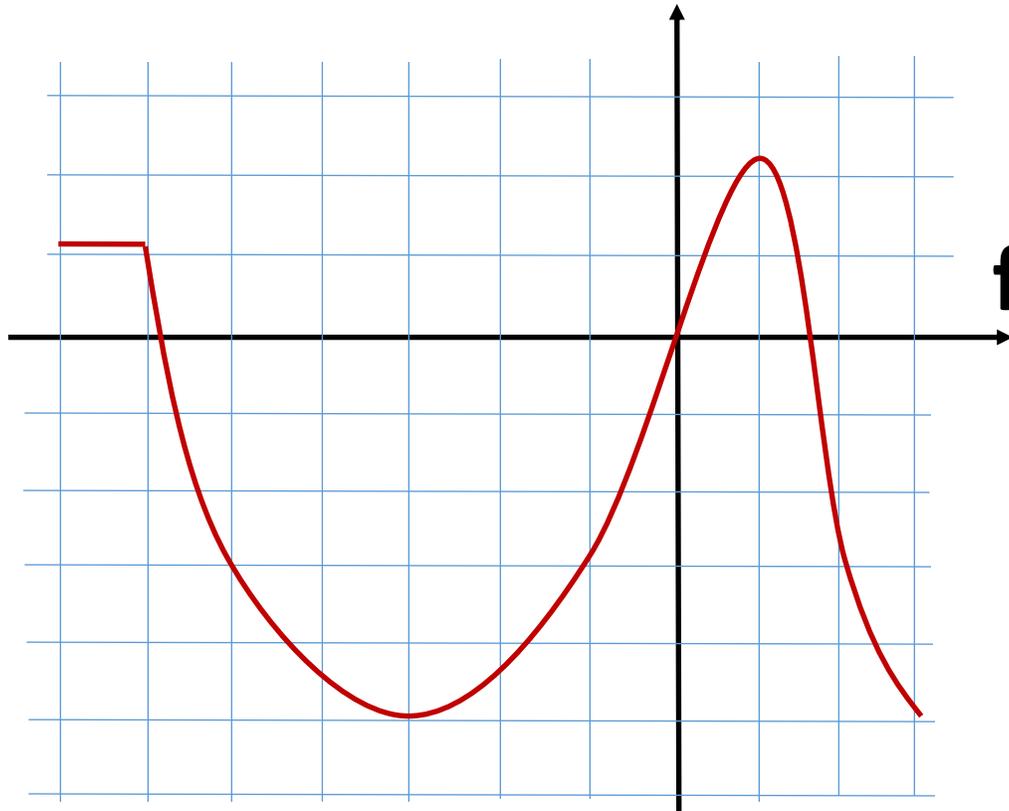
Exercice 1 : on donne la courbe représentative d'une fonction f (échelle 1 carreau par unité).
Déterminez son tableau de variations.



x	-7	-6	-3	1	3
$f(x)$					

Exercice 1 : on donne la courbe représentative d'une fonction f (échelle 1 carreau par unité).

Déterminez son tableau de variations. On *peut* ajouter :



$f(x) \approx$

x	-7	-6	-3	1	3
	$\xrightarrow{1,2}$	$1,2$	$\searrow -5$	$\nearrow 2,3$	$\searrow -5$