1°) <u>Définition</u>:

On veut connaître, selon les différentes valeurs de x, si f(x) est nulle, ou positive (et donc strictement), ou négative (strictement).

1°) <u>Définition</u>:

On veut connaître, selon les différentes valeurs de x, si f(x) est nulle, ou positive (et donc strictement), ou négative (strictement).

2°) <u>Tableau de signes</u> de la fonction :

permet de donner les signes de f sous une forme facilement compréhensible.

1°) <u>Définition</u>:

On veut connaître, selon les différentes valeurs de x, si f(x) est nulle, ou positive (et donc strictement), ou négative (strictement).

2°) <u>Tableau de signes</u> de la fonction :

permet de donner les signes de f sous une forme facilement compréhensible.

Exemple:	X	-10		-3		4		10
	f(x)		+	0	-	0	+	

1°) <u>Définition</u>:

On veut connaître, selon les différentes valeurs de x, si f(x) est nulle, ou positive (et donc strictement), ou négative (strictement).

2°) <u>Tableau de signes</u> de la fonction :

permet de donner les signes de f sous une forme facilement compréhensible.

Exemple:	X	-10		-3		4		10
	f(x)		+	0	_	0	+	

Remarque: signes et variation n'ont aucun rapport!

2°) <u>Tableau de signes</u> de la fonction :

Exemple: x -10 -3 4 10f(x) + 0 - 0 +

2°) <u>Tableau de signes</u> de la fonction :

Exemple:
$$x -10 -3 4 10$$

 $f(x) + 0 - 0 +$

Traduction:

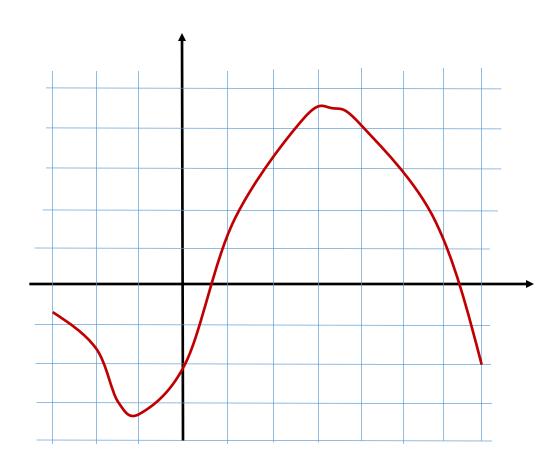
```
f(x) = 0 pour x dans { 4; -3}
```

2°) <u>Tableau de signes</u> de la fonction :

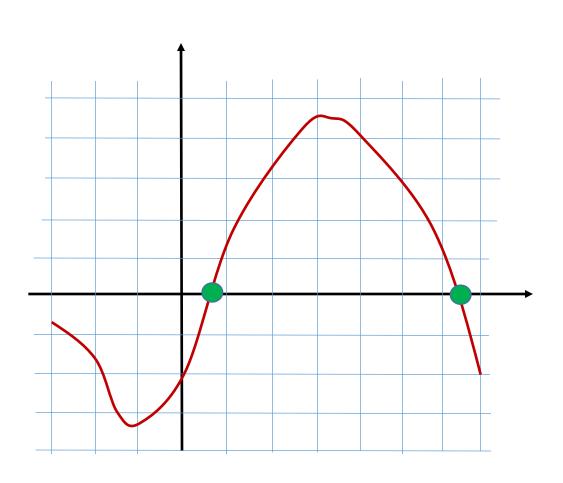
Exemple: x = -10 = -3 = 4 = 10 $f(x) = 0 = 0 \quad pour x dans \{ 4; -3 \}$ $f(x) > 0 \quad pour x dans [-10; -3 [U] 4; 10]$

2°) <u>Tableau de signes</u> de la fonction :

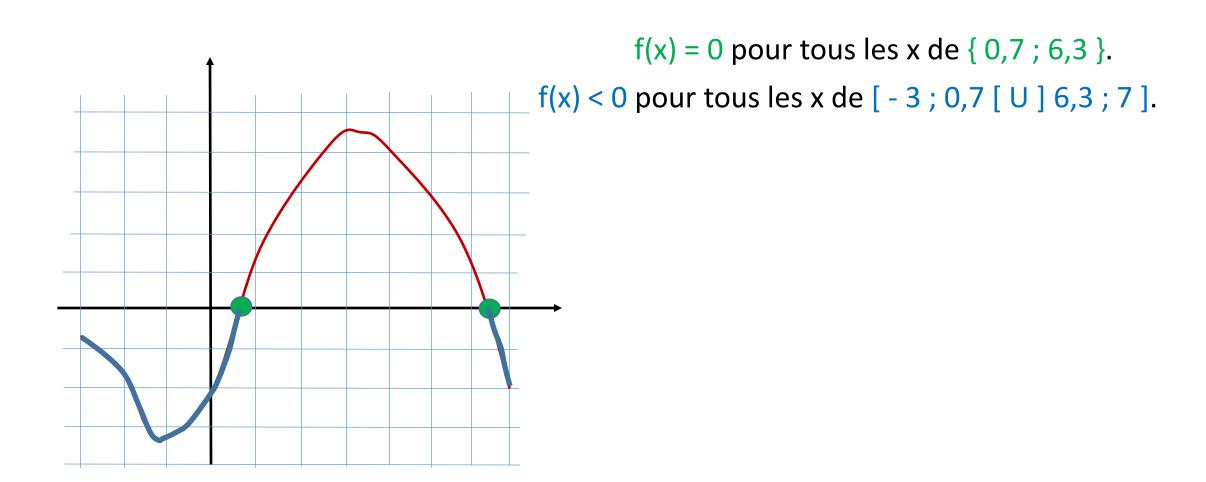
```
Exemple:
                           -10
                      f(x)
Traduction:
                 pour x dans { 4 ; - 3 }
     f(x) = 0
     f(x) > 0
                 pour x dans [ - 10 ; - 3 [ U ] 4 ; 10 ]
     f(x) < 0
                 pour x dans ] - 3; 4 [
```

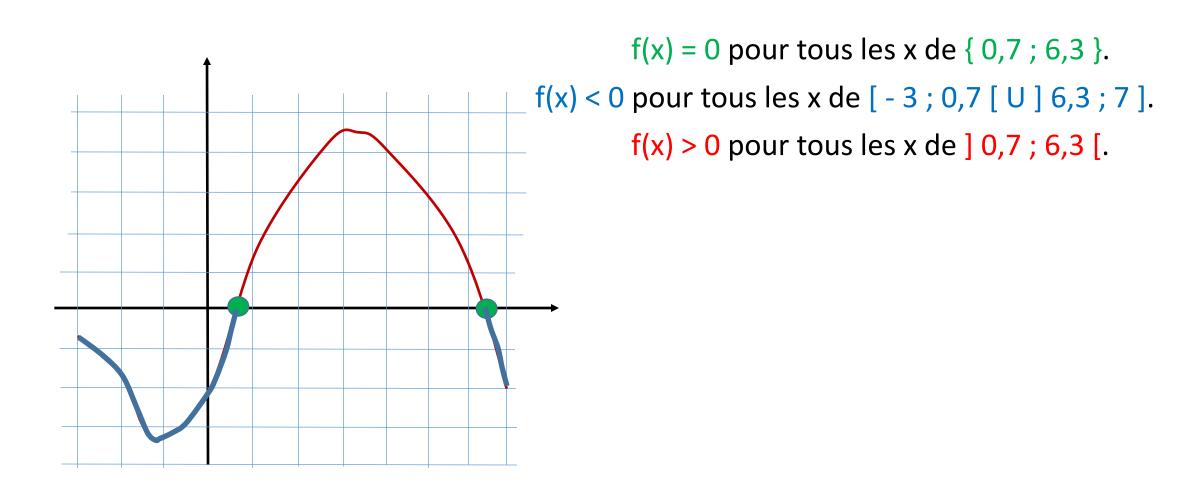


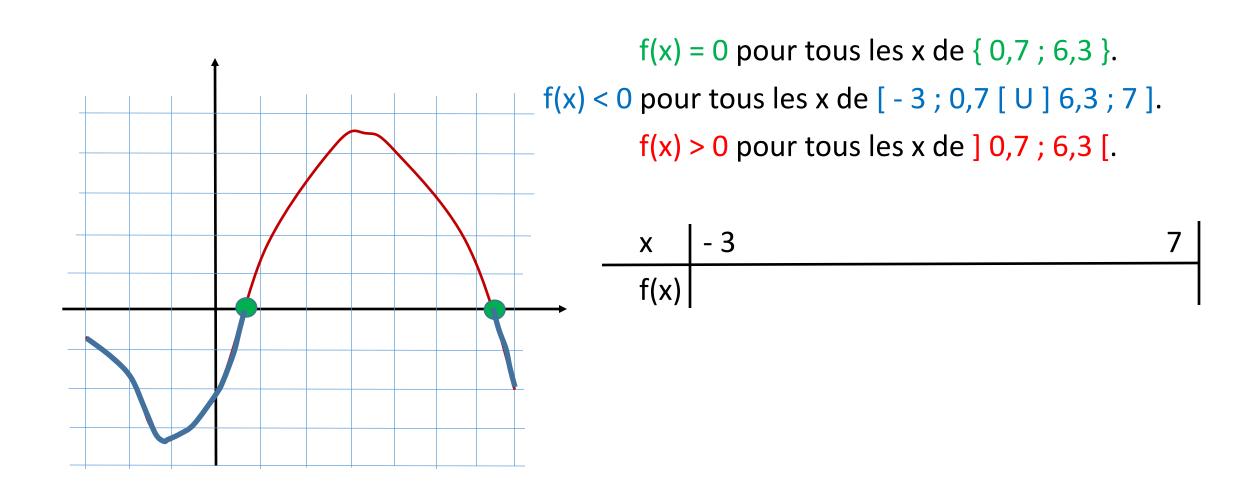
Déterminez ses signes à 0,1 près, et donnez son tableau de signes.

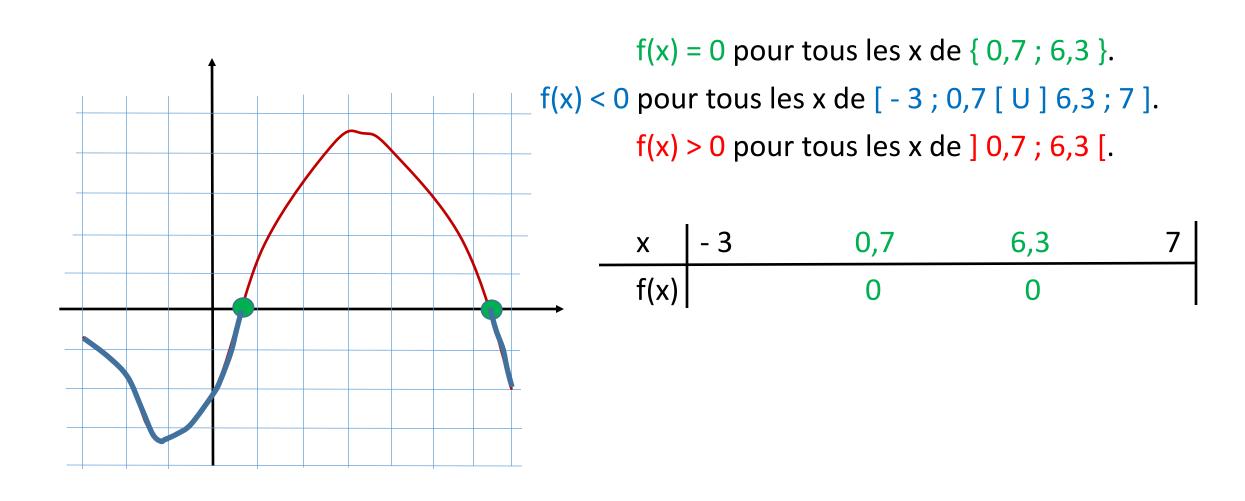


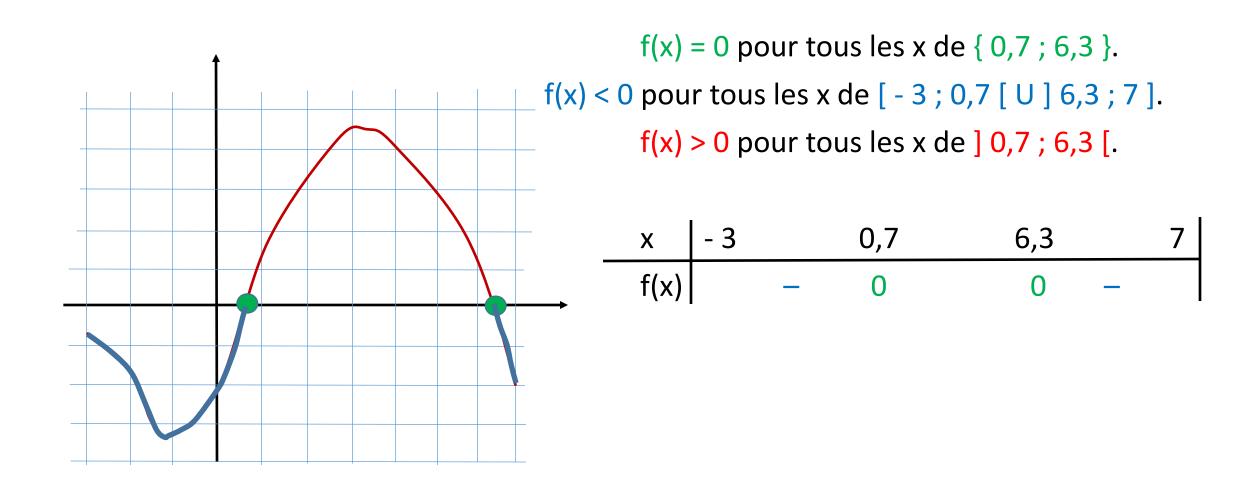
f(x) = 0 pour tous les x de { 0,7 ; 6,3 }.

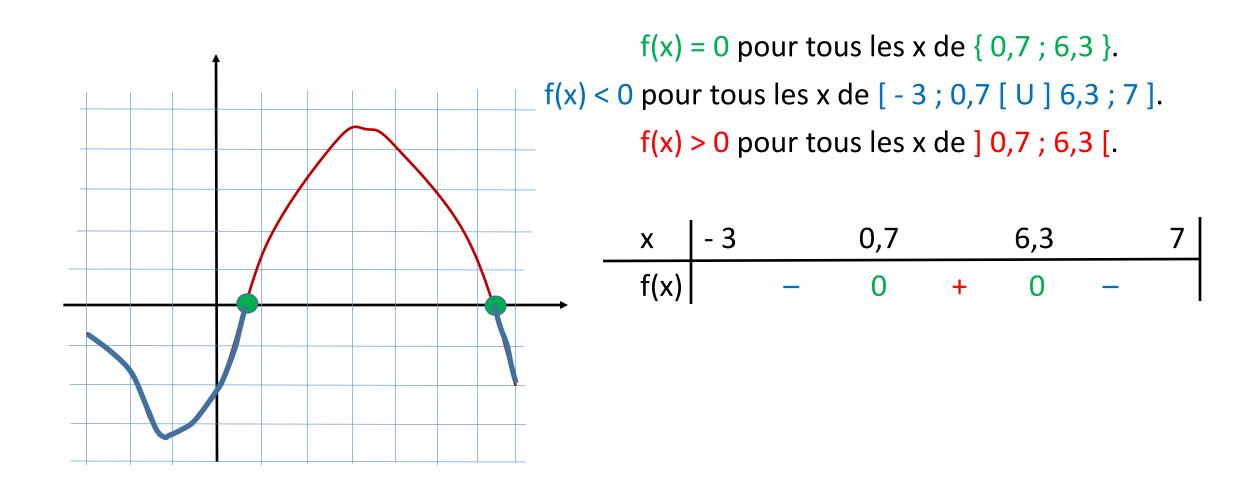




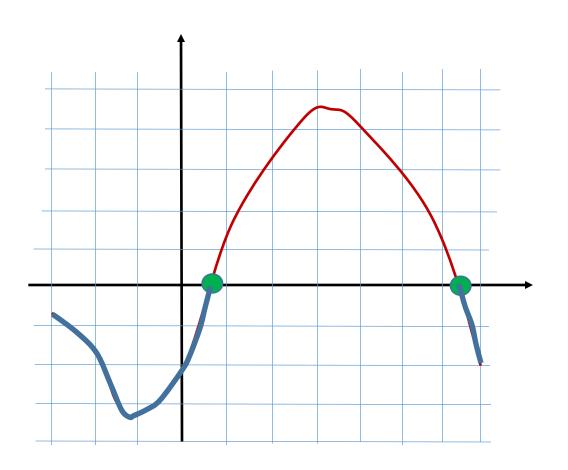








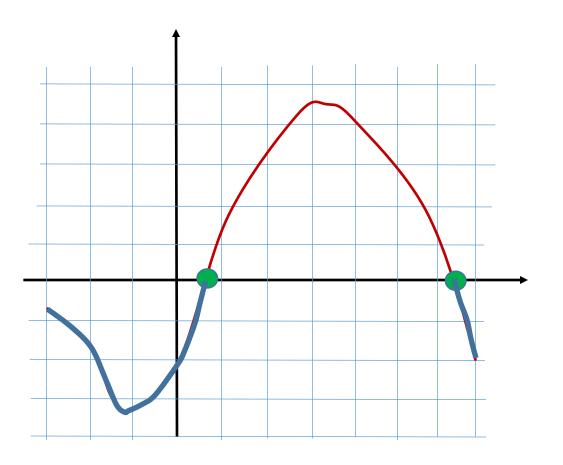
Déterminez ses signes à 0,1 près, et donnez son tableau de signes.



X	- 3	0,7		6,3	7
f(x)	-	0	+	0	

Tableau faux! Pourquoi?

Déterminez ses signes à 0,1 près, et donnez son tableau de signes.



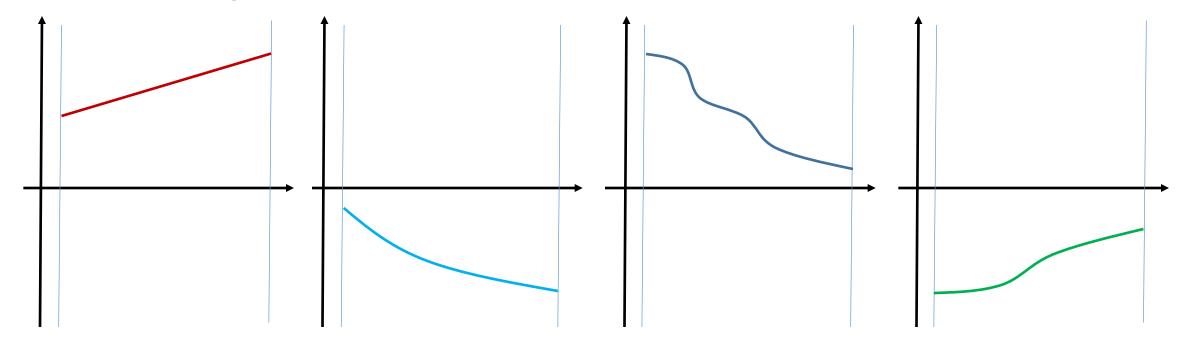
X	- 3	0,7		6,3	7
f(x)	-	0	+	0	•

Tableau faux! Pourquoi?

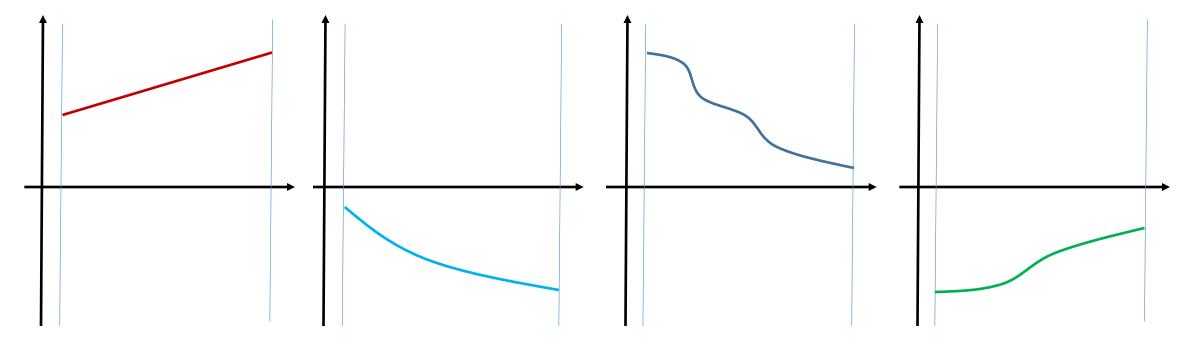
Car on ne connaît pas les signes des f(x) pour les infinités d'antécédents de] - 3 ; 0,7 [et de] 6,3 ; 7 [!

Remarque : signes et variation n'ont ...

Déterminez les signes et les variations des fonctions suivantes définies toutes sur [a; b]:



Déterminez les signes et les variations des fonctions suivantes définies toutes sur [a; b]:



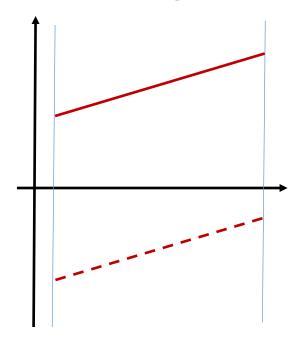
fonction:

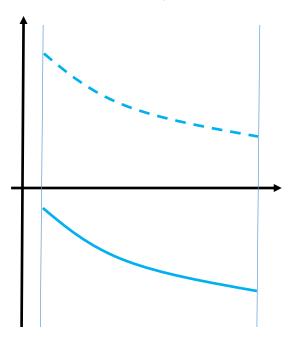
croissante positive

décroissante négative

décroissante positive croissante négative

on peut croitre dans le négatif comme dans le positif, idem pour décroitre :





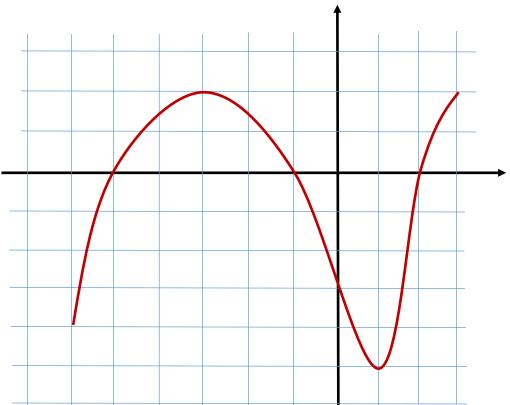
fonction:

croissante

décroissante

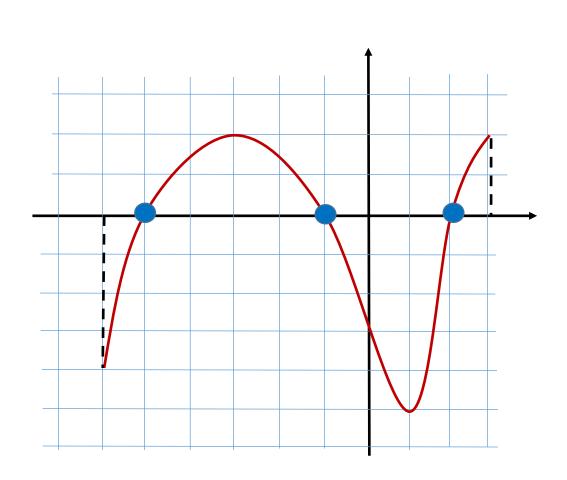
l'une positive l'autre négative

Déterminez ses tableaux de signes et de variations,



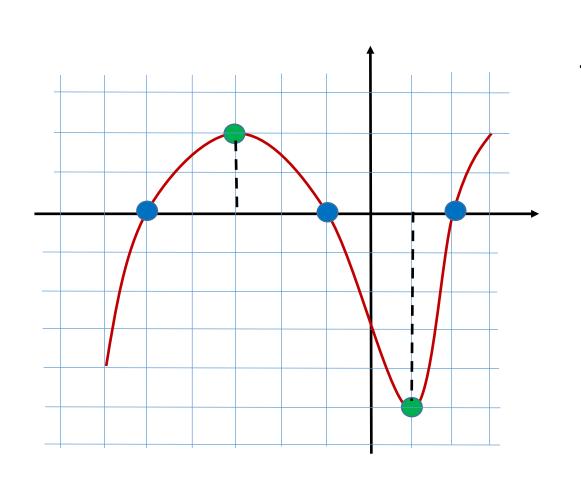
et ses extremums.

Déterminez ses tableaux de signes et de variations, et ses extremums.

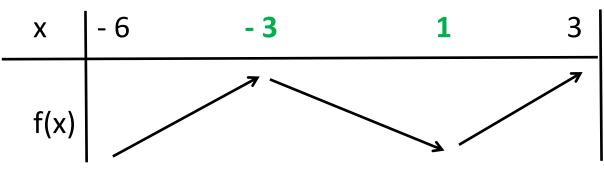


X	- 6	- 5		- 1		2		3
f(x)	_	- 0	+	0	_	0	+	

Déterminez ses tableaux de signes et de variations, et ses extremums.



X	- 6	- 5		- 1		2		3
f(x)	_	- 0	+	0	_	0	+	



Déterminez ses tableaux de signes et de variations, et ses extremums.

