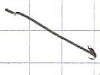
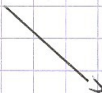
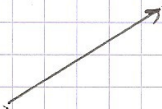


Sens de variation et fonction dérivée - lecture graphique

ex 42:

x	-2	0	1	4	
variations de f	2			3	
signe de $f'(x)$	-	0	+	0	-

ex 45

x	-3	-2	-1	0	1	2
signe de $f'(x)$		+	0	-	0	+
variations de f						

La courbe correspondant à ce tableau de variation est la courbe E_2

ex 46

pour la fonction f

x	$-\infty$	-2	1	4	$+\infty$		
variations de f							
signe de $f'(x)$	$-$	0	$+$	0	$-$	0	$+$

Tableau 4

Pour la fonction g

x	-2	-1	1	$+\infty$	
variations de f					
signe de $f'(x)$	+	0	-	0	+

Tableau 1

ex 6.9 :

x	$-\infty$	$-0,5$	$0,5$	$+\infty$	
variations de f		$\nearrow -0,5$	$\searrow -1,5$	$\nearrow$	
signe de $f'(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$

le tableau de signe de $f'(x)$ correspond à la courbe n° 1

A RETENIR

Dans les exercices de lecture graphique, on rencontre 2 situations :

① situation 1 : On vous donne la courbe de f et on vous demande de trouver le signe de f'

le tableau de variation sera construit sous la forme :

x	
variations de f	
signe de $f'(x)$	

② situation 2 : On vous donne la courbe (ou le signe) de f' et on vous demande les variations de f

On construira le tableau de variation de la façon suivante :

x	
signe de $f'(x)$	
variations de f	