

On donne ci dessus la courbe de la fonction f définie sur $[-4; 3]$.

1°) Quel est, parmi les quatre tableaux de variation suivants, celui qui peut être associé à la fonction f ?

x	-4	-2	1	3
$f(x)$	$-\frac{25}{6}$	$\frac{9}{2}$	0	$\frac{26}{3}$

tableau 1

x	-4	-2	1	3
$f(x)$	$\frac{25}{6}$	$-\frac{9}{2}$	0	$\frac{26}{3}$

tableau 2

x	-4	1	3
$f(x)$	$-\frac{25}{6}$	0	$\frac{26}{3}$

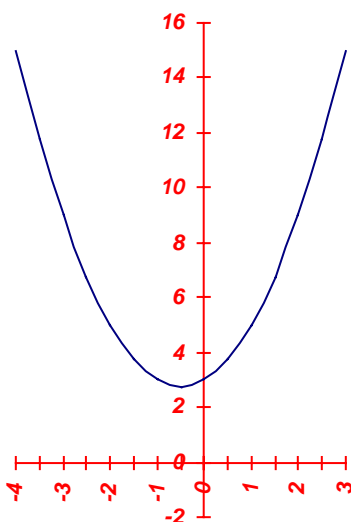
tableau 3

x	-4	-2	3
$f(x)$	$\frac{25}{6}$	0	$\frac{26}{3}$

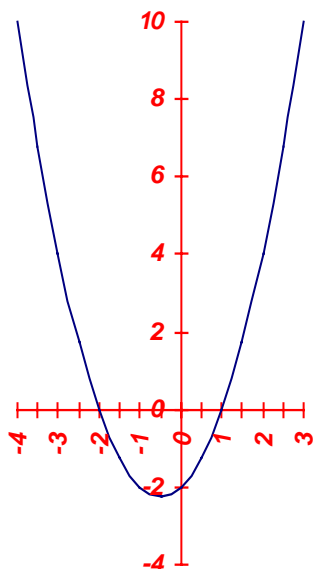
tableau 4

2°) Voici les courbes représentatives de trois fonctions, deux de ces courbes ne correspondent visiblement pas à la courbe représentative de la fonction dérivée de la fonction f donnée ci-dessus. Quelles sont ces deux courbes ?

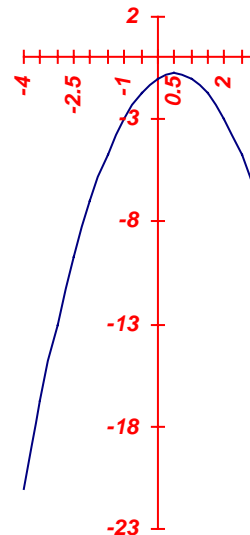
courbe 1



courbe 2



courbe 3



3°) À l'aide de la représentation graphique de la fonction f , répondre aux questions suivantes:

- I- Dans l'intervalle $[-4; 3]$ l'équation $f(x) = 0$ admet:
- a) 0 solution b) 1 solution c) deux solutions d) trois solutions
- II- Dans l'intervalle $[-4; 3]$ l'équation $f(x) = -3$ admet:
- a) 0 solution b) 1 solution c) deux solutions d) trois solutions
- III- Dans l'intervalle $[-4; 3]$ l'ensemble des solutions de l'inéquation $f(x) > 4,5$ est:
- a) $S = [-4; 0]$ b) $S = \{-2\}$ c) $S = [2,5; 3]$ d) $S =]2,5; 3]$