

**MATHEMATIQUES**  
**Applications de la dérivation : entraînement savoir-faire**

Chapitre 8 : Applications de la dérivation	Evaluation
<b>230.</b> Connaître le lien entre le signe de $f'$ et le sens de variation de $f$ .	●●   ●   ●   ●   ●●
<b>231.</b> Etudier les variations d'une fonction.	●●   ●   ●   ●   ●●
<b>232.</b> Utiliser les variations d'une fonction pour obtenir ses extrema, obtenir des inégalités, résoudre un problème d'optimisation,.....	●●   ●   ●   ●   ●●

**Exercice 1** 230

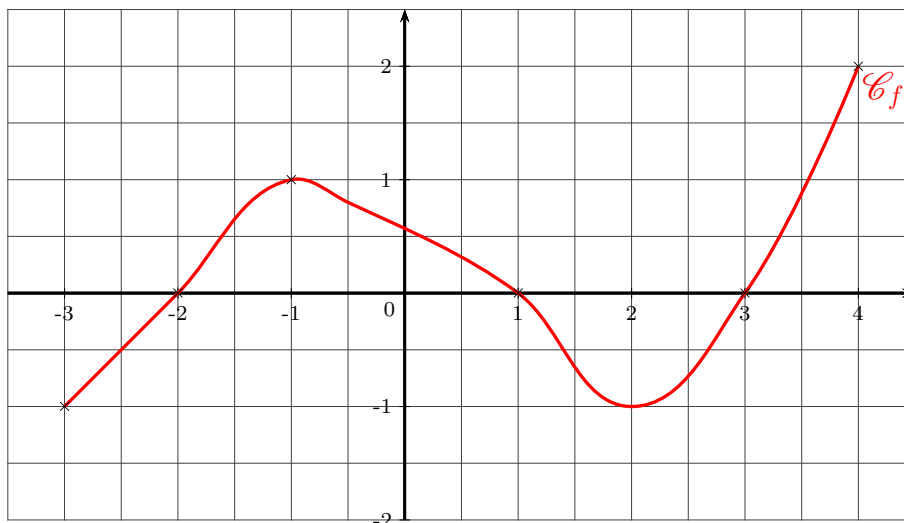
Les deux questions suivantes sont indépendantes.

1. Soit  $f$  une fonction définie sur  $[0 ; 7]$  et telle que :

$x$	0	2	4	7	
Signe de $f'(x)$	+	0	-	0	+

Dresser le tableau de variations de  $f$  sur  $[0 ; 7]$ .

2.  $f$  est une fonction définie et dérivable sur  $[-3 ; 4]$ . Voici la représentation graphique de sa fonction dérivée  $f'$  :



Dresser le tableau de variations de la fonction  $f$ .

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



