

**Corrigé exercice 71 :**

1. D'après le tableau de variations de  $f''$ ,  $f''$  est négative sur  $[-8; 4]$  et positive sur  $[4; 8]$ .  
Le tableau de variations de la fonction  $f'$  est donc le suivant.

$x$	-8	4	8
$f''(x)$	-	0	+
$f'$	↘ ↗		

2.  $f$  est donc concave sur  $[-8; 4]$  et convexe sur  $[4; 8]$ .  
Elle admet un point d'inflexion d'abscisse 4.
3. On peut par exemple tracer la courbe ci-dessous.

