

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.

