Eléments de correction exercices 71 et 73 page 142 livre TES.

Exercice 71 page 142.

$f(x) = 4x^2 - 16x + 15$

$f'(x) = 4 \times 2x - 16 = 8x - 16$

$f''(x) = 8$ et $8 > 0$ donc on peut déduite que f est une fonction convexe sur R

Exercice 73 page 142.

$f(x) = x^3 + 3x^2 + 7x + 1$

$f'(x) = 3x^2 + 6x + 7$

$f''(x) = 6x + 6$

$f''(x) = 0 \Leftrightarrow x = -1$

		-1	
signe de $f''(x)$	$-$	0	$+$
var de $f'(x)$	↘		↗
	f concave		f convexe

point d'inflexion d'abscisse -1.
pour $A(-1;-4)$