

Ex 1

$$I =]-1; +\infty[\quad f(x) = 1 - 2x + 2x^2$$

Équation de la tangente en $x=0$:

$$T: y = 1 - 2x$$

Position relative de \mathcal{C} par rapport à T :

Étude le signe de $\mathcal{C} - T$

$$\mathcal{C} - T = (1 - 2x + 2x^2) - (1 - 2x) = 2x^2$$

x	-1	0	$+\infty$
$\mathcal{C} - T$	+	0	+

Au voisinage de $x=0$: $\mathcal{C} - T > 0 \Rightarrow \mathcal{C} > T$

La courbe est au-dessus de la tangente

