

100 1. Pour $f(x) = g(x)$, on a $\mathcal{S} = \{2\}$

Pour $f(x) < g(x)$, on a $\mathcal{S} =]-\infty; 2[$

Pour $f(x) > g(x)$, on a $\mathcal{S} =]2; +\infty[$

2. Sur $]-\infty; 2[$ \mathcal{C}_f est en dessous de \mathcal{C}_g .

Sur $]2; +\infty[$ \mathcal{C}_f est au-dessus de \mathcal{C}_g .

\mathcal{C}_f et \mathcal{C}_g se croisent au point de coordonnées
(2;5)

101 1. $f(x) - g(x) = 4x^2 - 4x + 1$

2. $f(x) - g(x) = (2x - 1)^2$

3. $f(x) - g(x) \geq 0$ donc $f(x) \geq g(x)$ pour tout
 $x \in \mathbb{R}$

4. \mathcal{C}_f est au-dessus de \mathcal{C}_g pour tout $x \in \mathbb{R}$.