

Je me prépare à l'évaluation

120 1. Faux.

La courbe \mathcal{C}_f coupe trois fois l'axe des abscisses, donc l'équation $f(x) = 0$ a trois solutions.

2. Vrai.

Les points d'intersection entre \mathcal{C}_g et la droite d'équation $y = 2$ ont pour abscisses -2 et 2 .

De plus, la courbe \mathcal{C}_g est située strictement « en dessous » de cette droite sur l'intervalle $] -2 ; 2[$.

3. Faux.

Les courbes \mathcal{C}_f et \mathcal{C}_g se coupent en leurs points d'abscisses -1 et 1 , donc ces abscisses sont les solutions de l'équation $f(x) = g(x)$.

4. Vrai.

Sur l'intervalle $[-1 ; 1]$, la courbe \mathcal{C}_f est « au-dessus » de la courbe \mathcal{C}_g . Cet intervalle est donc l'ensemble solution de l'inéquation $f(x) \geq g(x)$.