

113 1. Faux.

Sur l'axe des abscisses, l'unité est représentée par deux carreaux.

Ces fonctions sont donc définies sur l'intervalle $[-2 ; 3]$.

2. Faux.

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

3. 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 $] -2 ; 2[$.

4. 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 $f(x) = g(x)$.

5. 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 $f(x) \geq g(x)$.