

5 a. Faux.

Les solutions de l'équation $f(x) = 0$ sont les abscisses des points d'intersections de C_f avec l'axe des abscisses. Ainsi, l'équation $f(x) = 0$ a trois solutions : -2 ; 1 et 3 .

b. Faux.

L'ensemble solution de l'inéquation $g(x) < 3$ est l'ensemble des abscisses des points de C_g qui sont « au-dessous » de la droite d'équation $y = 3$, soit l'intervalle $[-2 ; 2[$, et non $] -2 ; 2[$.

c. Faux.

Les solutions de l'équation $f(x) = g(x)$ sont les abscisses des points d'intersection de C_f et C_g , c'est-à-dire -1 et 1 .

d. Faux.

L'ensemble solution de l'inéquation $f(x) \leq g(x)$ est l'ensemble des abscisses des points de C_f qui sont « au-dessous » de C_g ou sur C_g , soit l'ensemble $[-2 ; -1] \cup [1 ; 3]$.