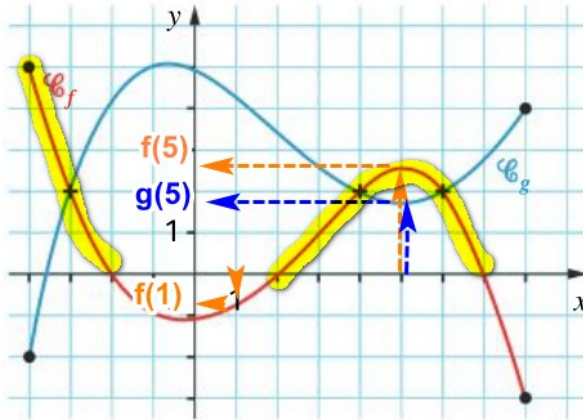


P 262 n° 38

38 On considère les courbes représentatives de deux fonctions f et g définies sur $[-4; 8]$.



1. Vrai ou faux ?

- a. $f(5) < g(5)$ b. $f(1) < g(1)$
c. $f(-1) \times g(-1) > 0$ d. $f(3) \times g(3) > 0$

2. Résoudre graphiquement les inéquations :

- a. $f(x) > 0$ b. $f(x) \geq g(x)$ c. $g(x) > 2$

3. Dresser le tableau de signes de f .

1.a) faux : $f(5)=2,5$ et $g(5)=1,9$

1.b) vrai : $f(1)=-0,9$ et $g(1)=4,1$

1.c) faux : $f(-1)=-1$ et $g(-1)=5$

1.d) vrai : $f(3)=1$ et $g(3)=2,6$

2.a) $f(x) > 0$ on cherche **toutes** les valeurs de x telles que $f(x)$ soit strictement positive.

On regarde quand la courbe de f est au dessus de l'axe des abscisses.

On lit $x \in [-4; -2[\cup]2; 7[$