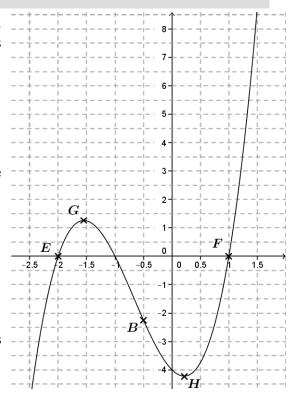
FONCTIONS PART3 E03

EXERCICE N°1

Soit C_f la courbe représentative de la fonction f dont on précise certaines coordonnées des points :

B(-0.5; -2.25), C(0; -2), E(-2; 0), F(1; 0), G(-1.55; 1.26) et H(0.22; -4.23).

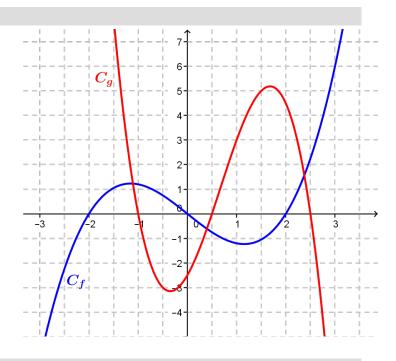
- 1) Déterminer les racines de f.
- 2) Soit la fonction g; définie sur \mathbb{R} à partir de la fonction f par : g(x)=f(x)+6.
- **2.a)** Tracer l'allure générale de la fonction g.
- **2.b)** Déterminer le nombre de racines de g.
- **2.c)** Déterminer les variations de la fonction g.
- **2.d)** Trouver, si possible, les coordonnées des sommets de la fonction g



EXERCICE N°2

Soient f et g deux fonctions polynômes de degré 3 dont on note C_f et C_g les courbes représentatives.

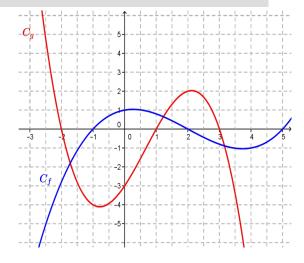
- 1) Déterminer graphiquement les racines des fonctions f et g.
- 2) En déduire les expressions factorisées de f(x) et g(x) pour $x \in \mathbb{R}$.
- 3) Déterminer f'(x) et g'(x)



EXERCICE N°3

Soient f et g deux fonctions polynômes de degré 3 définies sur $\mathbb R$ et dont on note C_f et C_g les courbes représentatives.

- 1) Déterminer les formes factorisées de de f(x) et g(x) pour $x \in \mathbb{R}$.
- 2) Déterminer f'(x) et g'(x)



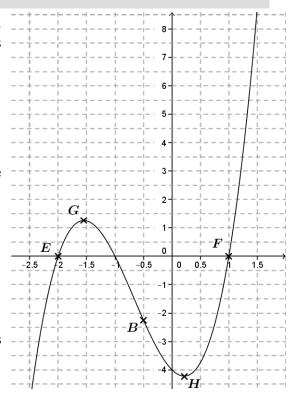
FONCTIONS PART3 E03

EXERCICE N°1

Soit C_f la courbe représentative de la fonction f dont on précise certaines coordonnées des points :

B(-0.5; -2.25), C(0; -2), E(-2; 0), F(1; 0), G(-1.55; 1.26) et H(0.22; -4.23).

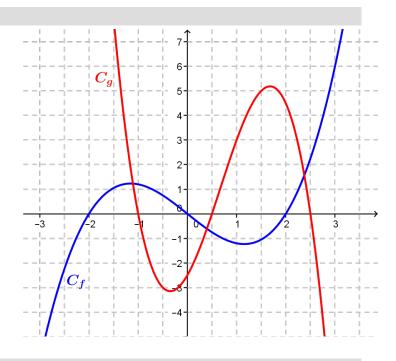
- 1) Déterminer les racines de f.
- 2) Soit la fonction g; définie sur \mathbb{R} à partir de la fonction f par : g(x)=f(x)+6.
- **2.a)** Tracer l'allure générale de la fonction g.
- **2.b)** Déterminer le nombre de racines de g.
- **2.c)** Déterminer les variations de la fonction g.
- **2.d)** Trouver, si possible, les coordonnées des sommets de la fonction g



EXERCICE N°2

Soient f et g deux fonctions polynômes de degré 3 dont on note C_f et C_g les courbes représentatives.

- 1) Déterminer graphiquement les racines des fonctions f et g.
- 2) En déduire les expressions factorisées de f(x) et g(x) pour $x \in \mathbb{R}$.
- 3) Déterminer f'(x) et g'(x)



EXERCICE N°3

Soient f et g deux fonctions polynômes de degré 3 définies sur $\mathbb R$ et dont on note C_f et C_g les courbes représentatives.

- 1) Déterminer les formes factorisées de de f(x) et g(x) pour $x \in \mathbb{R}$.
- 2) Déterminer f'(x) et g'(x)

