

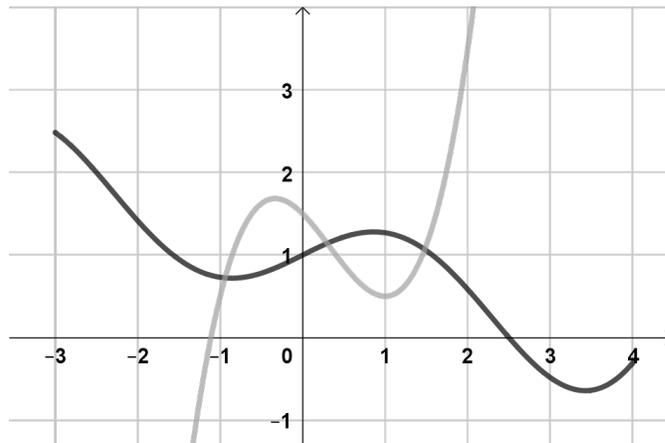
Nom et prénom :

*Si nécessaire, vous pourrez donner des valeurs approchées à 0,25 près, en faisant attention à rester cohérent par rapport à l'ordre de ces valeurs approchées*

**Question de cours** Donner la définition d'une fonction croissante.

**Exercice 1** 10 minutes  $\approx$  4 points

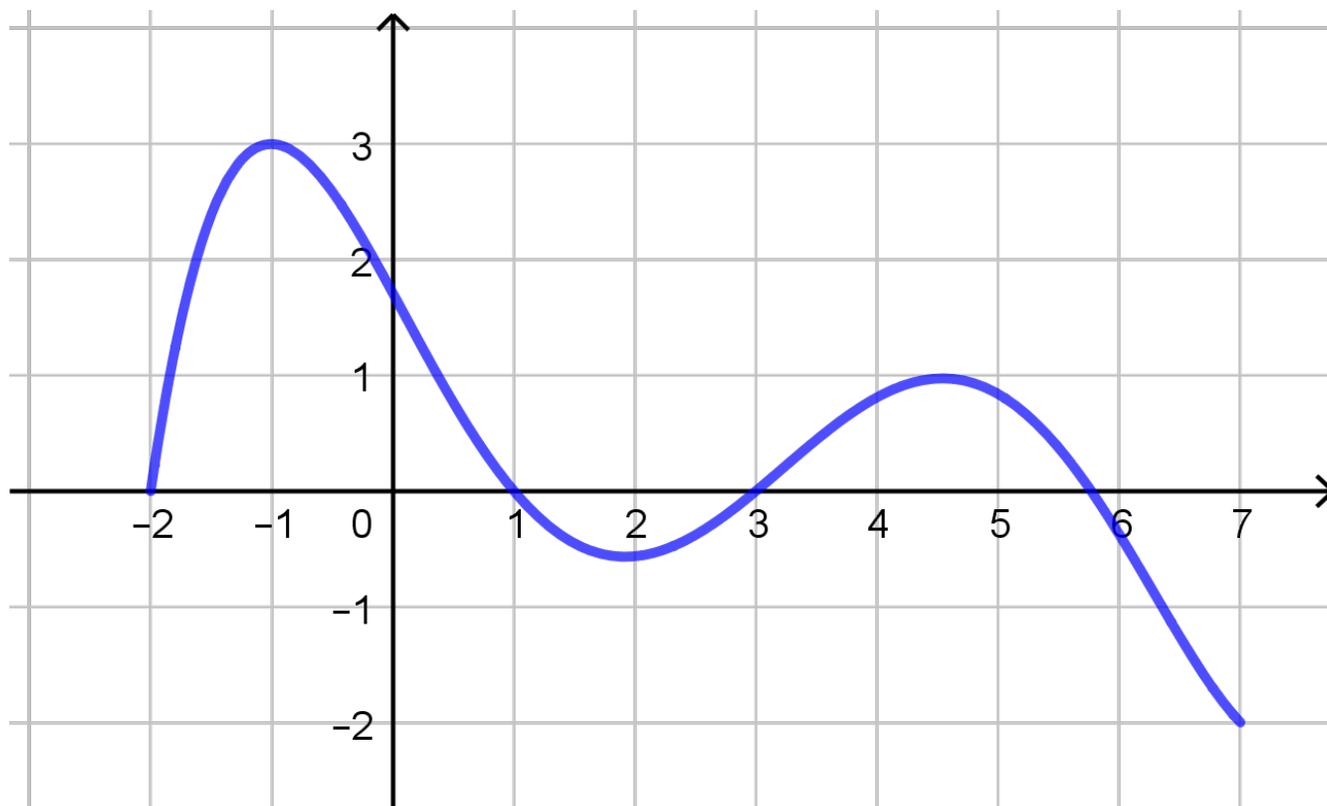
On considère les deux fonctions données dans le graphique ci-contre.  $f$  est donnée en noir,  $g$  en gris.



1. Donner les antécédents de 1 par  $g$ .
2. Vrai/Faux :  $f$  est croissante sur  $[0; 1]$
3. Vrai/Faux :  $g$  est décroissante sur  $[0; 1]$
4. Résoudre graphiquement les deux inéquations suivantes :
  - $f(x) \geq g(x)$
  - $f(x) > 1$

**Exercice 2** 15 minutes  $\approx$  5 points

Donner le domaine de définition, et dresser le tableau de signes et le tableau de variations de la fonction  $f$  ci-dessous.



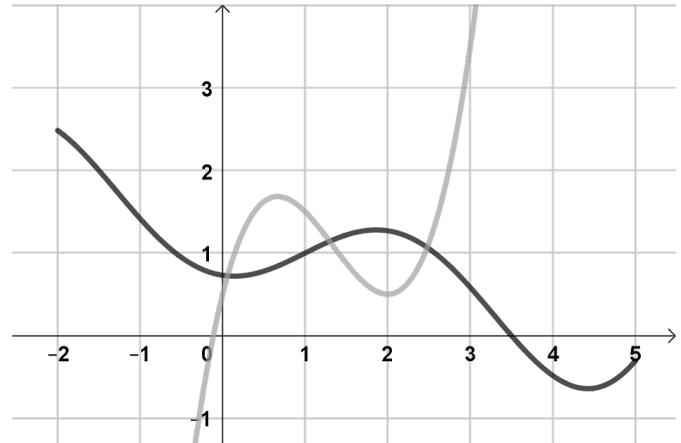
Nom et prénom :

*Si nécessaire, vous pourrez donner des valeurs approchées à 0,25 près, en faisant attention à rester cohérent par rapport à l'ordre de ces valeurs approchées*

**Question de cours** Donner la définition d'une fonction croissante.

**Exercice 1** 10 minutes  $\approx$  4 points

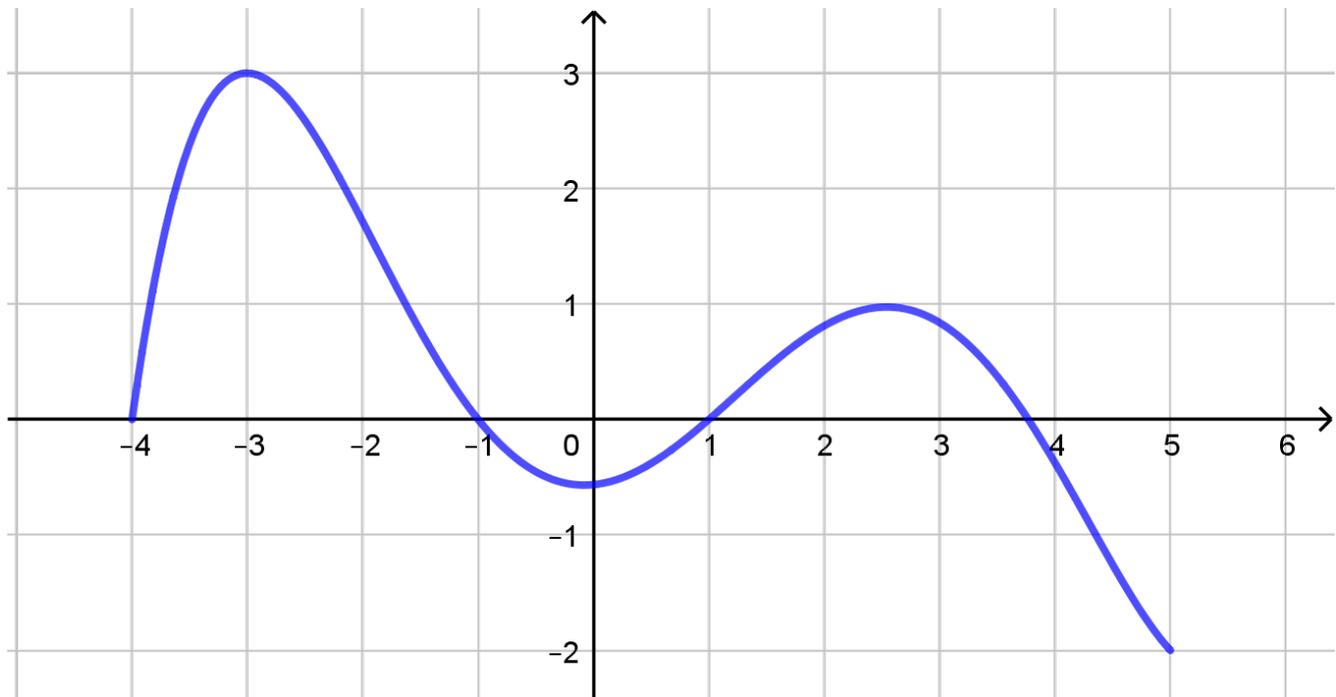
On considère les deux fonctions données dans le graphique ci-contre.  $f$  est donnée en noir,  $g$  en gris.



1. Donner les antécédents de 1 par  $g$ .
2. Vrai/Faux :  $f$  est croissante sur  $[0; 1]$
3. Vrai/Faux :  $g$  est décroissante sur  $[0; 1]$
4. Résoudre graphiquement les deux inéquations suivantes :
  - $f(x) \geq g(x)$
  - $f(x) > 1$

**Exercice 2** 15 minutes  $\approx$  5 points

Donner le domaine de définition, et dresser le tableau de signes et le tableau de variations de la fonction  $f$  ci-dessous.



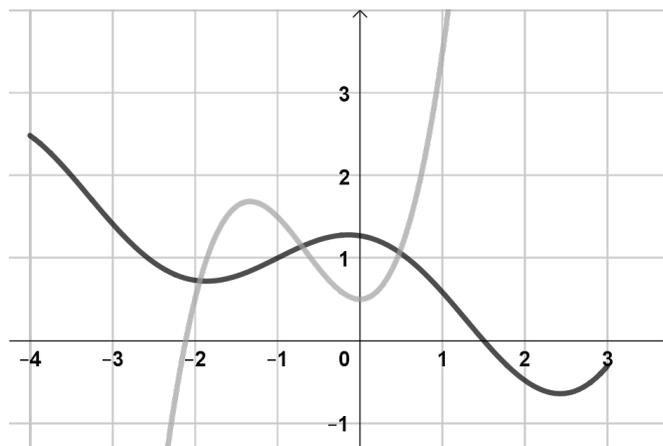
Nom et prénom :

*Si nécessaire, vous pourrez donner des valeurs approchées à 0,25 près, en faisant attention à rester cohérent par rapport à l'ordre de ces valeurs approchées*

**Question de cours** Donner la définition d'une fonction croissante.

**Exercice 1** 10 minutes  $\approx$  4 points

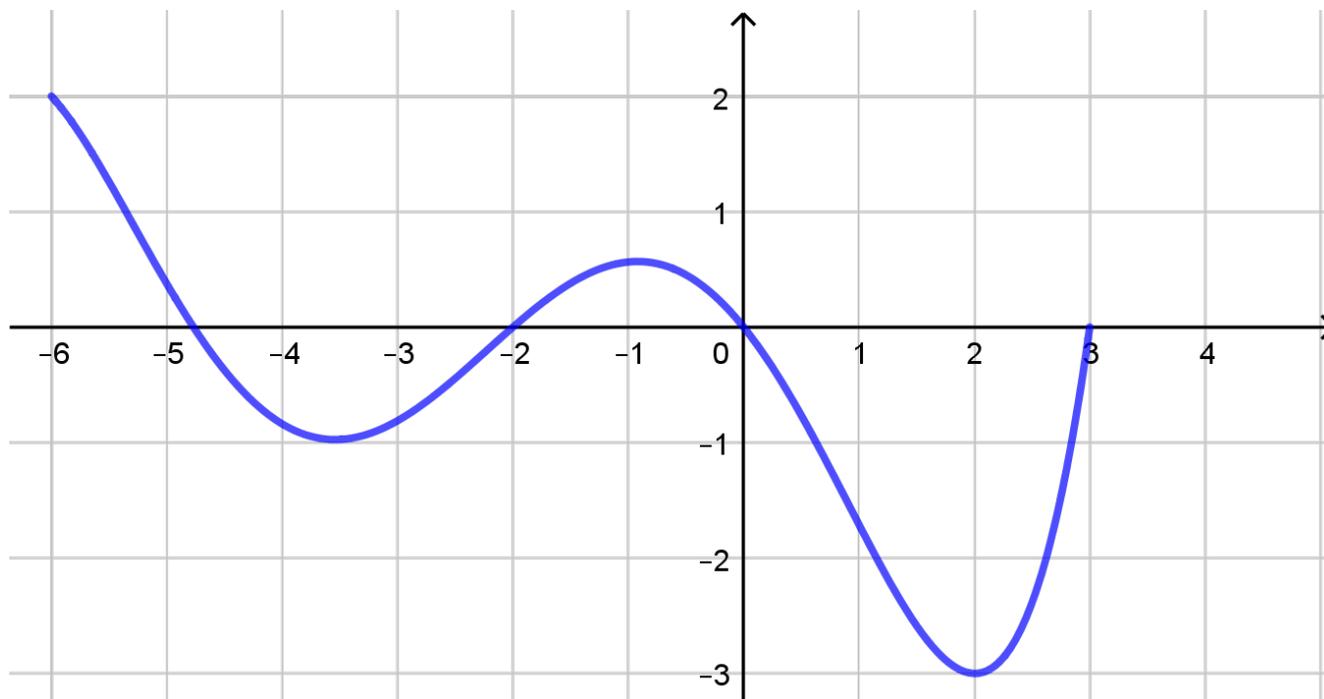
On considère les deux fonctions données dans le graphique ci-contre.  $f$  est donnée en noir,  $g$  en gris.



1. Donner les antécédents de 1 par  $g$ .
2. Vrai/Faux :  $f$  est croissante sur  $[0; 1]$
3. Vrai/Faux :  $g$  est décroissante sur  $[0; 1]$
4. Résoudre graphiquement les deux inéquations suivantes :
  - $f(x) \geq g(x)$
  - $f(x) > 1$

**Exercice 2** 15 minutes  $\approx$  5 points

Donner le domaine de définition, et dresser le tableau de signes et le tableau de variations de la fonction  $f$  ci-dessous.



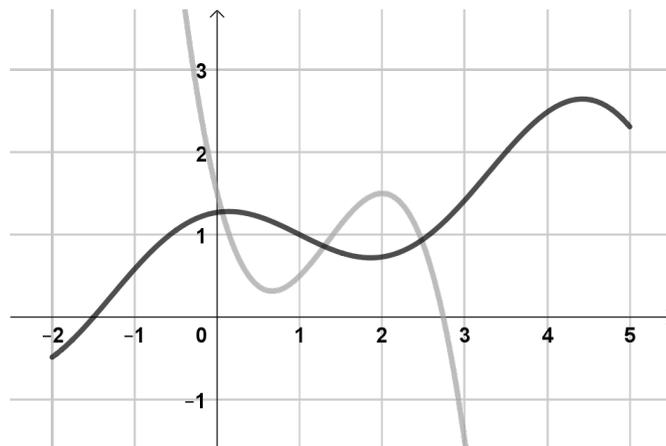
Nom et prénom :

*Si nécessaire, vous pourrez donner des valeurs approchées à 0,25 près, en faisant attention à rester cohérent par rapport à l'ordre de ces valeurs approchées*

**Question de cours** Donner la définition d'une fonction croissante.

**Exercice 1** 10 minutes  $\approx$  4 points

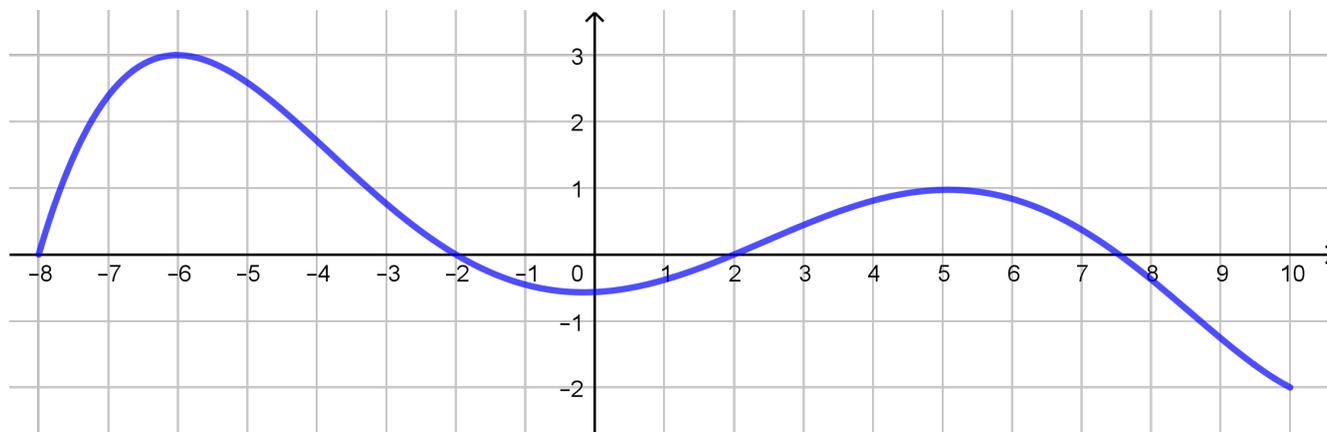
On considère les deux fonctions données dans le graphique ci-contre.  $f$  est donnée en noir,  $g$  en gris.



1. Donner les antécédents de 1 par  $g$ .
2. Vrai/Faux :  $f$  est croissante sur  $[0; 1]$
3. Vrai/Faux :  $g$  est décroissante sur  $[0; 1]$
4. Résoudre graphiquement les deux inéquations suivantes :
  - $f(x) \geq g(x)$
  - $f(x) > 1$

**Exercice 2** 15 minutes  $\approx$  5 points

Donner le domaine de définition, et dresser le tableau de signes et le tableau de variations de la fonction  $f$  ci-dessous.



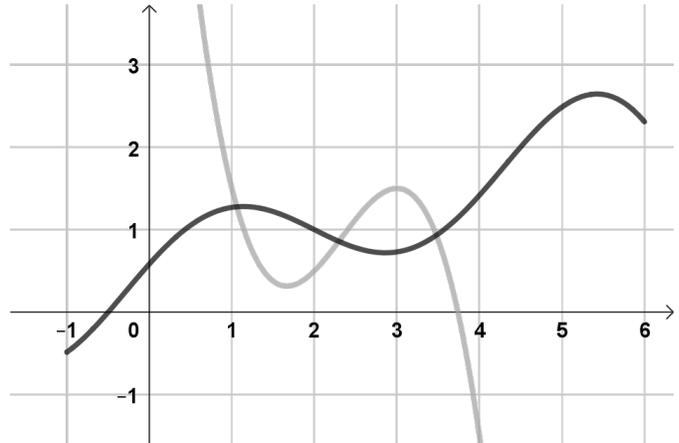
Nom et prénom :

*Si nécessaire, vous pourrez donner des valeurs approchées à 0,25 près, en faisant attention à rester cohérent par rapport à l'ordre de ces valeurs approchées*

**Question de cours** Donner la définition d'une fonction croissante.

**Exercice 1** 10 minutes  $\approx$  4 points

On considère les deux fonctions données dans le graphique ci-contre.  $f$  est donnée en noir,  $g$  en gris.



- Donner les antécédents de 1 par  $g$ .
- Vrai/Faux :  $f$  est croissante sur  $[0; 1]$
- Vrai/Faux :  $g$  est décroissante sur  $[0; 1]$
- Résoudre graphiquement les deux inéquations suivantes :
  - $f(x) \geq g(x)$
  - $f(x) > 1$

**Exercice 2** 15 minutes  $\approx$  5 points

Donner le domaine de définition, et dresser le tableau de signes et le tableau de variations de la fonction  $f$  ci-dessous.

