

Nom :	DS 05	<small>2nde 06</small> Déc. 2022
Prénom :		Devoir n° 08 .../...

Le soin et la rédaction seront pris en compte dans la notation. **Faites des phrases claires et précises.**
Le barème est approximatif. La calculatrice est autorisée.

Attention! Le sujet est recto-verso. Attention! Le sujet est recto-verso.

Exercice 1

5 points

Je connais le cours : complétez les phrases suivantes sur le sujet.

1 pt **1** Si f est une fonction affine, alors pour tout réel x ; $f(x) = \dots\dots\dots$

1 pt **2** Si f est une fonction affine alors pour tous réels u, v , le coefficient directeur vaut :

$a = \dots\dots\dots$

1 pt **3** Si f est une fonction affine vérifiant $f(3) = 2$ et $f(5) = 6$; , le coefficient directeur vaut :

$a = \dots\dots\dots$

1 pt **4** On donne f la fonction affine définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -3x + 2$, compléter le tableau de variation de f , en le justifiant :

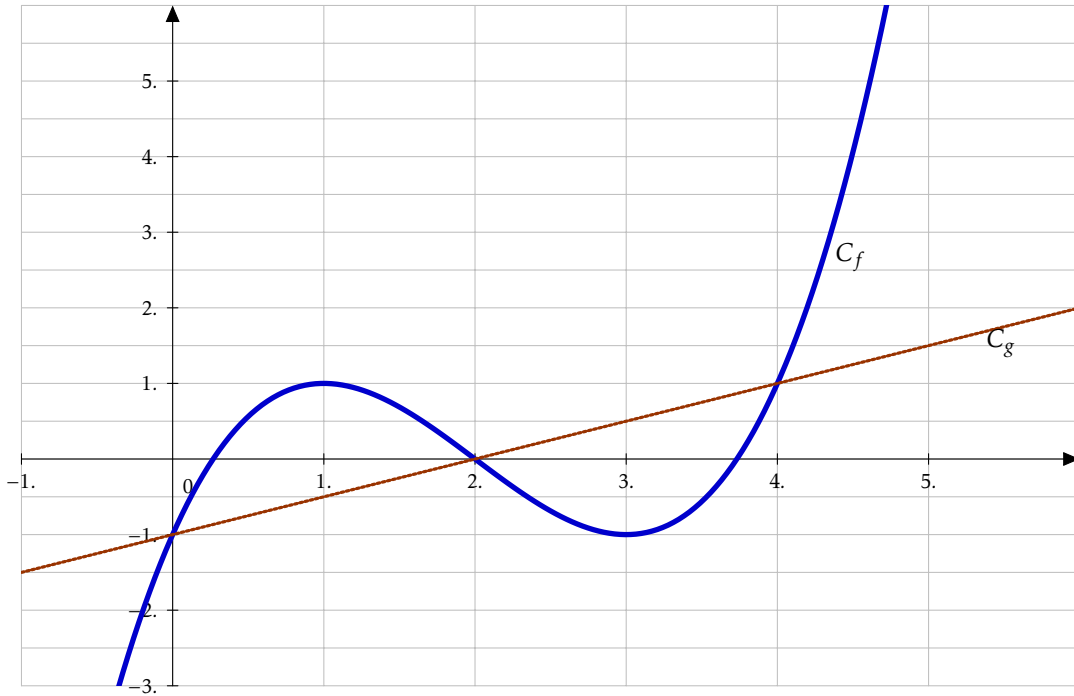
x	
Variations de f	

1 pt **5** On donne g la fonction affine définie sur \mathbb{R} par $g(x) = 4x + 3$, compléter le tableau de signe de g , en le justifiant :

x	
signe de $g(x)$	

Exercice 2

8 points

0.5 pt **1** Sur quel intervalle f est-elle définie?0.5 pt **2** $f(2) =$ 1 pt **3** Antécédents de 1 par f :1.5 pt **4** Résoudre $f(x) = -1$:1.5 pt **5** Résoudre $f(x) > 1$:1.5 pt **6** Résoudre $f(x) = g(x)$:1.5 pt **7** Résoudre $f(x) > g(x)$:**Exercice 3**

5 points

Soit f la fonction affine définie pour tout réel x telle que $f(3) = -2$ et $f(-1) = 4$.4 pts **1** Donner une expression de $f(x)$ en fonction de x .1 pt **2** Quel est le sens de variation de la fonction f ?**Exercice 4**

5,5 points

Résoudre dans \mathbb{R} chacune des inéquations suivantes et écrire sous forme d'intervalle l'ensemble des solutions de l'inéquation.1 pt **1** $3 - 2x \leq \frac{2}{3}$ 2 pts **2** $(2x + 7)(8 - 5x) \geq 0$;2.5 pts **3** $(5x + 7)^2 \geq 5x + 7$