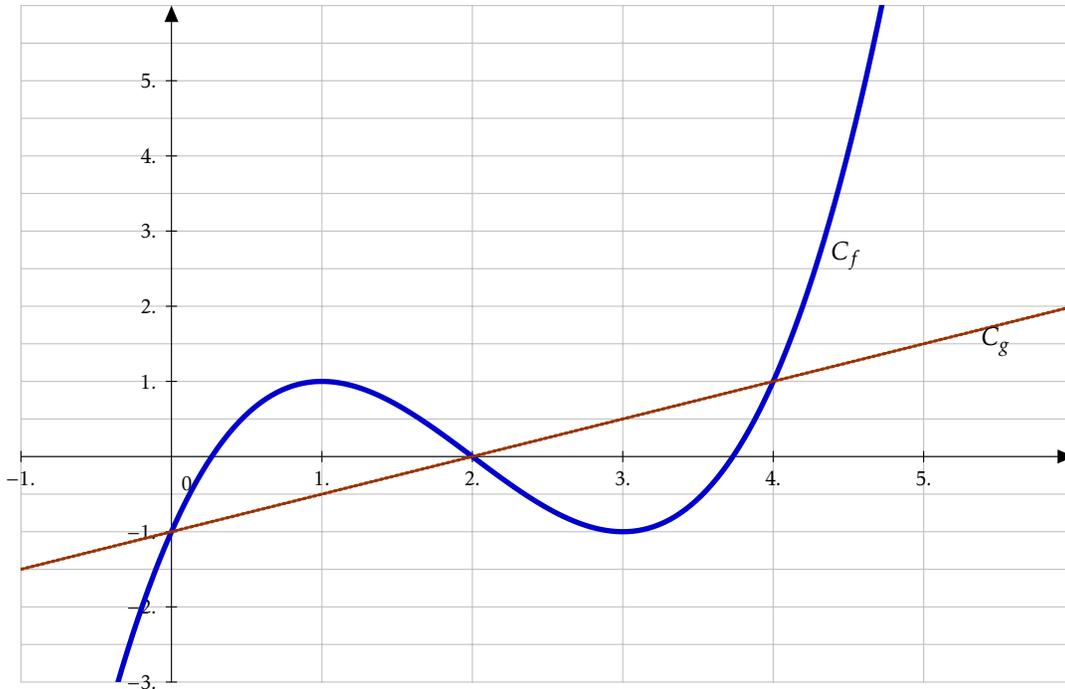


Le soin et la rédaction seront pris en compte dans la notation. **Faites des phrases claires et précises.**
 Le barème est approximatif. La calculatrice est autorisée.

Attention! Le sujet est recto-verso.

Exercice 1

8 points



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

Exercice 2

4 points

Développer, réduire et ordonner chacune des expressions suivantes :

- 1 pt **1** $A = (2x - 1)^2$
- 1.5 pt **2** $B = (3x + 7)^2 + x(x - 2)$
- 1.5 pt **3** $C = (4x + 3)^2 + (5x + 2)(3x + 8)$

Exercice 3

9 points

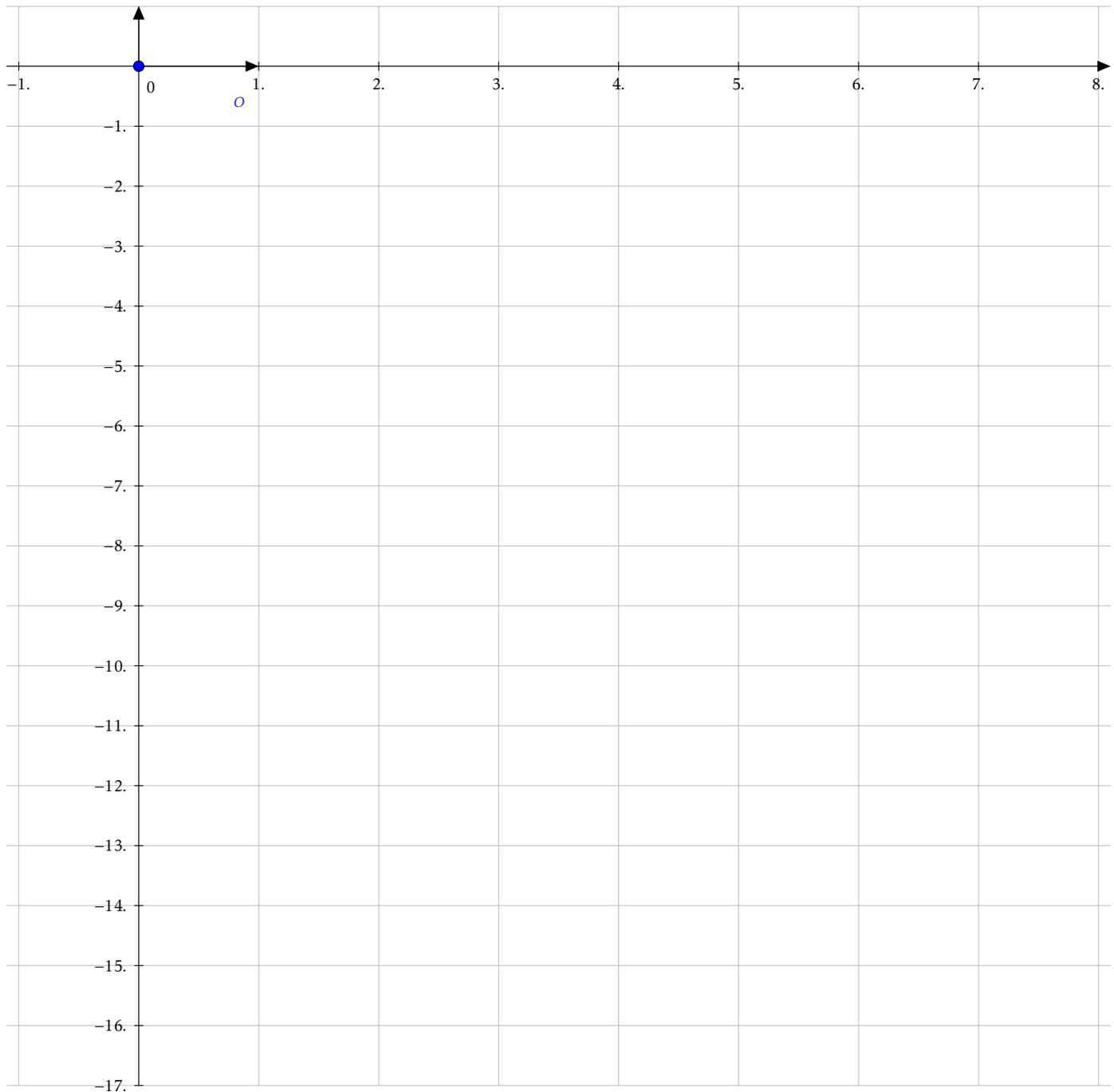
Soit g la fonction définie sur $[-1 ; 8]$ par : $g(x) = (x - 3)^2 - 16$ de courbe \mathcal{C}_g .

1 pt **1** Développer, réduire et ordonner $g(x)$:

2 pts **2** Compléter le tableau de valeurs suivant :

x	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8
$g(x)$										

2 pts **3** Tracer \mathcal{C}_g sur le graphique ci-dessous.



- 1 pt **4** Résoudre graphiquement l'équation $g(x) = 0$
- 1.5 pt **5** Factoriser l'expression $g(x) = (x - 3)^2 - 16$
- 1.5 pt **6** Retrouver le résultat de la question 4.