

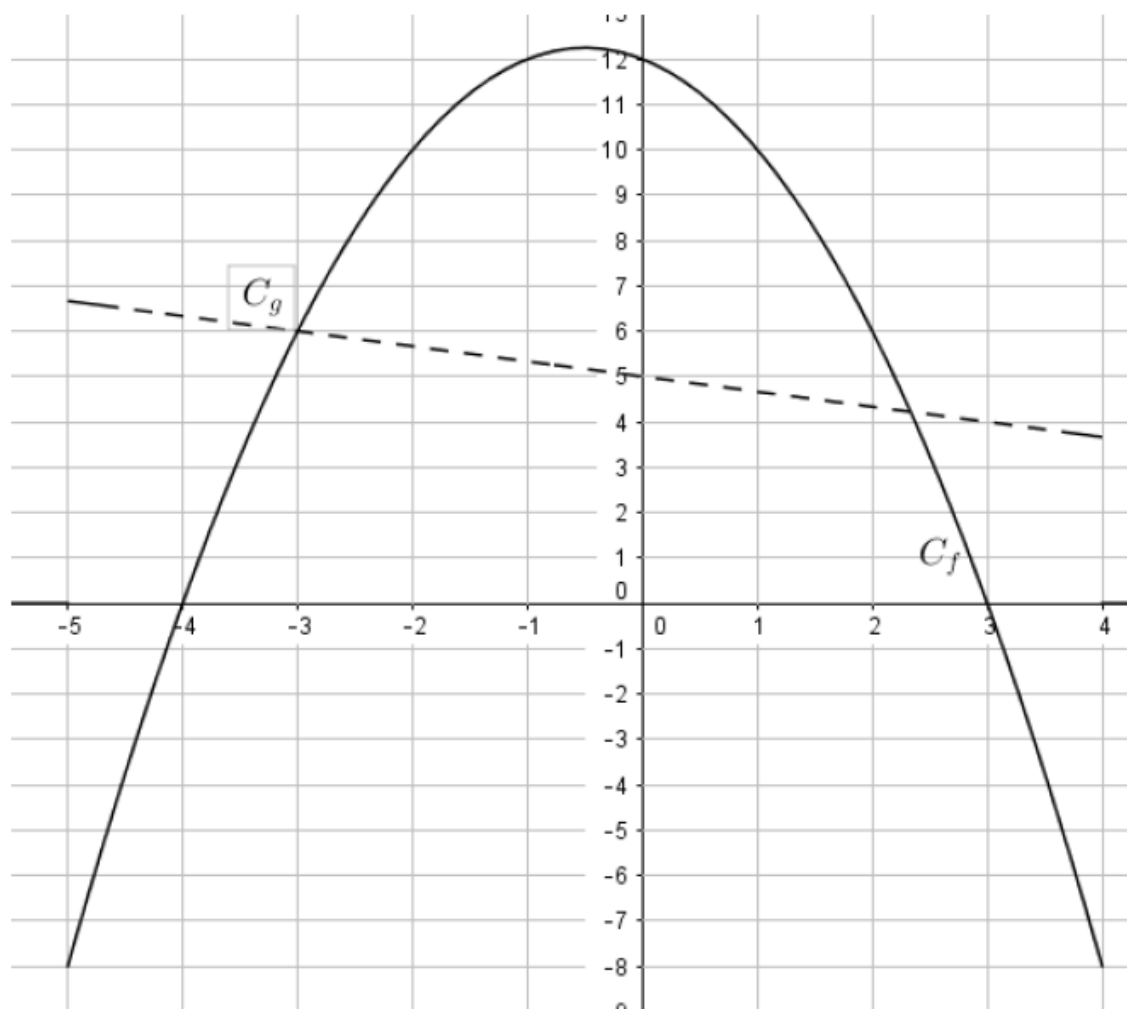
Sujet01 / Durée : 1 heure / Calculatrice autorisée : **oui**.

Exercice : (20 points)

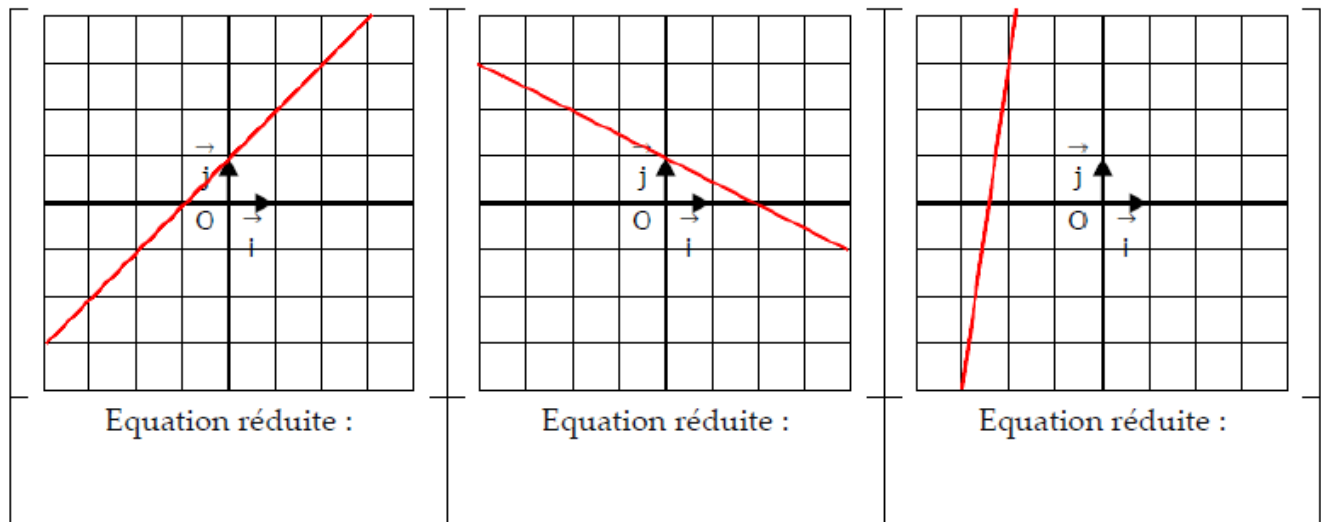
1. Déterminer le domaine de définition de $f : x \mapsto 4 - (x - 1)^2$
2. Déterminer le domaine de définition de $f : x \mapsto \frac{4x - 5}{x - 3}$
3. Déterminer le domaine de définition de $f : x \mapsto \sqrt{x}$
4. $f : x \mapsto 4 - (x - 1)^2$. Déterminer les antécédents éventuels de -5 par f .
5. $f : x \mapsto 4 - (x - 1)^2$. Déterminer l'image de -2 par f .
6. $f : x \mapsto \frac{4x - 5}{x - 3}$. Déterminer l'image de $\frac{1}{2}$ par f .
7. $f : x \mapsto \frac{4x - 5}{x - 3}$. Déterminer les antécédents éventuels de 0 par f .
8. Annexe 01 : Résoudre graphiquement $f(x) = -3$.
9. Annexe 01 : Résoudre graphiquement $f(x) \leq 5$.
10. Annexe 01 : Résoudre graphiquement $f(x) = g(x)$.
11. Annexe 01 : Résoudre graphiquement $f(x) < g(x)$
12. Déterminer l'équation réduite de la droite passant par $A(-2; 1)$ et $B(3; -4)$.
13. Déterminer l'éq réduite de la droite passant par $A(1; 1)$ et de coefficient directeur -3 .
14. Déterminer l'éq réduite de la droite passant par $B(-1; -2)$ et d'ordonnée à l'origine -1 .
15. Déterminer l'éq réduite de la droite passant par $C(-2; 2)$ et parallèle à la droite d'équation $y = \frac{3}{2}x + 1$.
16. Annexe 02 : Donner l'équation réduite de la droite 01.
17. Annexe 02 : Donner l'équation réduite de la droite 02.
18. Annexe 02 : Donner l'équation réduite de la droite 03.
19. Annexe 03 : Déterminer la médiane de X et les quartiles de X .
20. Annexe 03 : Déterminer la moyenne de X .

Annexe 01

On note f et g les deux fonctions représentées dans le repère ci-dessous. C_f en trait continu est la représentation de la fonction f et C_g en pointillés est celle de C_g .



Annexe 02



Annexe 03

Voici une série statistique X

x_i	25	31	42	78	105	124	168	211	350
n_i	4	12	10	17	24	31	22	12	9

Rattrapage du 2nd trimestre

NOM :

PRENOM :

CLASSE :

Questions	Réponses	Note
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
TOTAL		/ 20