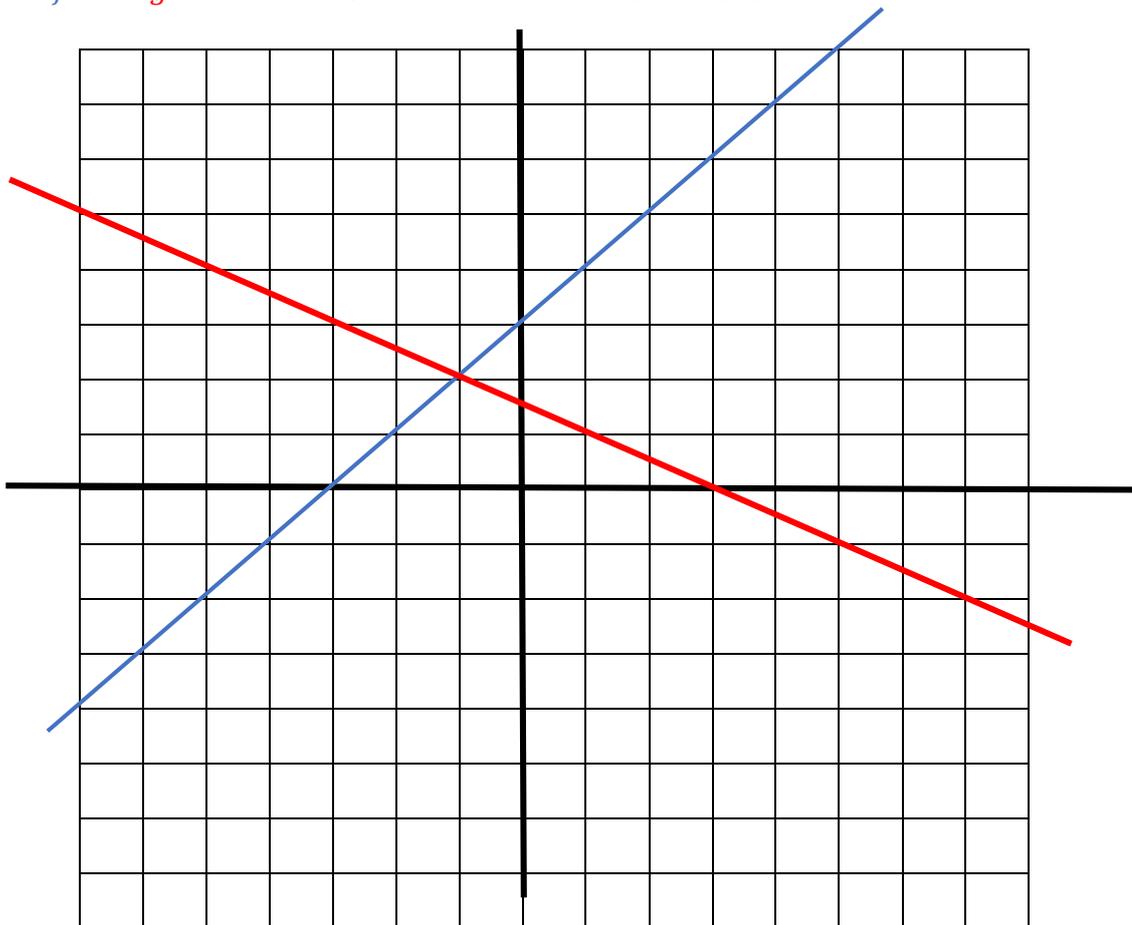


EXERCICE N°1 Mettre une croix (X) ou la réponse est oui

La fonction ...est une fonction	Linéaire	Affine	Constante	Aucune d'entre elles
$f(x)=2x-7$
$g(x)=5x$
$h(x)=5x(2x-7)$

EXERCICE N°2 On considère les fonctions f et g représentés ci-dessous par les droites Δ_f et Δ_g Dans un repère orthonormé $(O; \vec{i}; \vec{j})$.



- Déterminer les fonctions f et g .
- Résoudre graphiquement puis par calcul $f(x) = g(x)$.
- Résoudre graphiquement puis par calcul $f(x) \leq g(x)$.
- Résoudre graphiquement puis par calcul $f(x) > g(x)$.

EXERCICE N°3 (7 points)

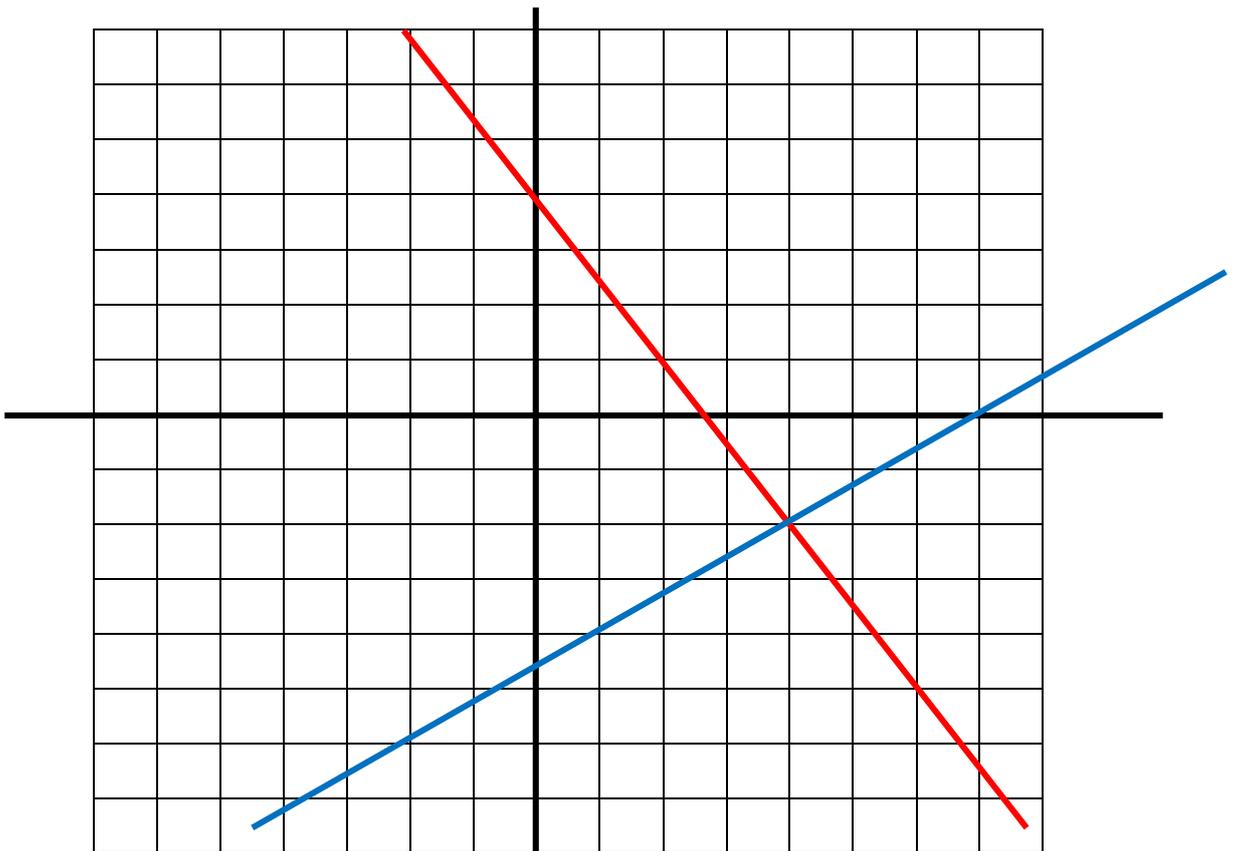
Dans un repère orthonormé $(O; \vec{OI}; \vec{OJ})$

1. Placer les points $A(-4; 5)$; $B(5; 7)$ et $C(4; -5)$ dans le repère .
2. Montrer que les points A ; B et C ne sont pas alignés.
3. Déterminer les coordonnées de point D tel que $ABCD$ soit un parallélogramme.
4. Déterminer les coordonnées de point G centre de gravité du triangle ABC .
5. Vérifier que B ; G et D sont alignés.
6. Déterminer les coordonnées de point G' centre de gravité du triangle ADC .
7. Vérifier que $\vec{GG'} = \frac{1}{3}\vec{BD}$.
8. Montrer que $AGCG'$ est un parallélogramme.

EXERCICE N°1 Mettre une **croix (X)** ou la réponse est oui

La fonction ...est une fonction	Linéaire	Affine	Constante	Aucune d'entre elles
$f(x)=2x$
$g(x)=5x+9$
$h(x)=5x(x-7)-5x^2$

EXERCICE N°2 On considère les fonctions f et g représentés ci-dessous par les droites Δ_f et Δ_g Dans un repère orthonormé $(O; \vec{i}; \vec{j})$.



- Déterminer les fonctions f et g .
- Résoudre graphiquement puis par calcul $f(x) = g(x)$.
- Résoudre graphiquement puis par calcul $f(x) \leq g(x)$.
- Résoudre graphiquement puis par calcul $f(x) > g(x)$.

EXERCICE N°3 (7 points)

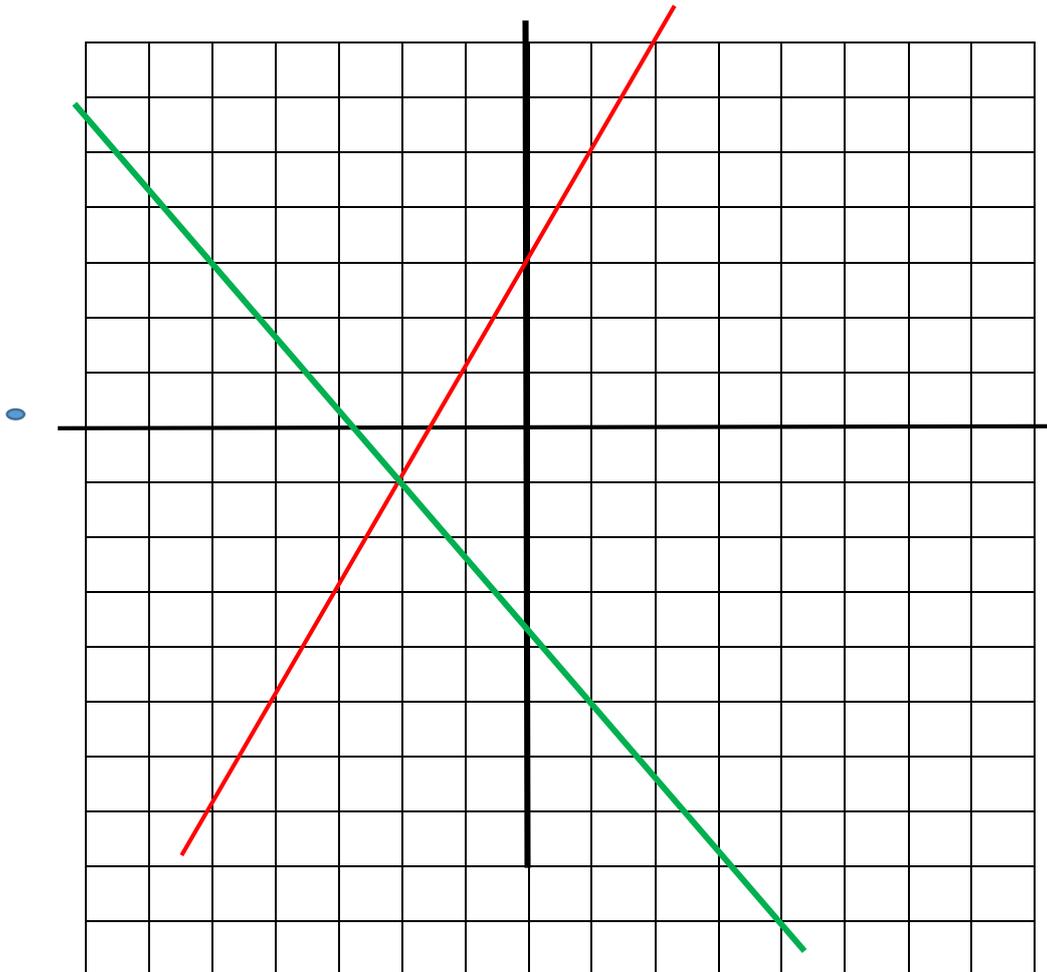
Dans un repère orthonormé $(O; \vec{OI}; \vec{OJ})$

1. Placer les points $M(-4; 5)$; $N(5; 7)$ et $P(4; -5)$ dans le repère .
2. Montrer que les points M ; N et P ne sont pas alignés.
3. Déterminer les coordonnées de point D tel que $MNPD$ soit un parallélogramme.
4. Déterminer les coordonnées de point G centre de gravité du triangle MNP .
5. Vérifier que N ; G et D sont alignés.
6. Déterminer les coordonnées de point G' centre de gravité du triangle MDP .
7. Vérifier que $\vec{GG'} = \frac{1}{3}\vec{ND}$.
8. Montrer que $MGPG'$ est un parallélogramme.

EXERCICE N°1 Mettre une **croix (X)** ou la réponse est oui

La fonction ...est une fonction	Linéaire	Affine	Constante	Aucune d'entre elles
$f(x)=2-x$
$g(x)=5x$
$h(x)=3x(x-7)-3x^2$

EXERCICE N°2 (7points) On considère les fonctions f et g représentés ci-dessous par les droites Δ_f et Δ_g Dans un repère orthonormé $(O; \vec{i}; \vec{j})$.



- Déterminer les fonctions f et g .
- Résoudre graphiquement puis par calcul $f(x) = g(x)$.
- Résoudre graphiquement puis par calcul $f(x) \leq g(x)$.
- Résoudre graphiquement puis par calcul $f(x) > g(x)$.

EXERCICE N°3 (7 points)

Dans un repère orthonormé $(O; \vec{OI}; \vec{OJ})$

1. Placer les points $A(-5; 4)$; $B(3; 7)$ et $C(5; -4)$ dans le repère .
2. Montrer que les points A ; B et C ne sont pas alignés.
3. Déterminer les coordonnées de point D tel que ABCD soit un parallélogramme.
4. Déterminer les coordonnées de point G centre de gravité du triangle ABC.
5. Vérifier que B ; G et D sont alignés.
6. Déterminer les coordonnées de point G' centre de gravité du triangle ADC.
7. Vérifier que $\vec{GG'} = \frac{1}{3}\vec{BD}$.
8. Montrer que AGCG' est un parallélogramme.