



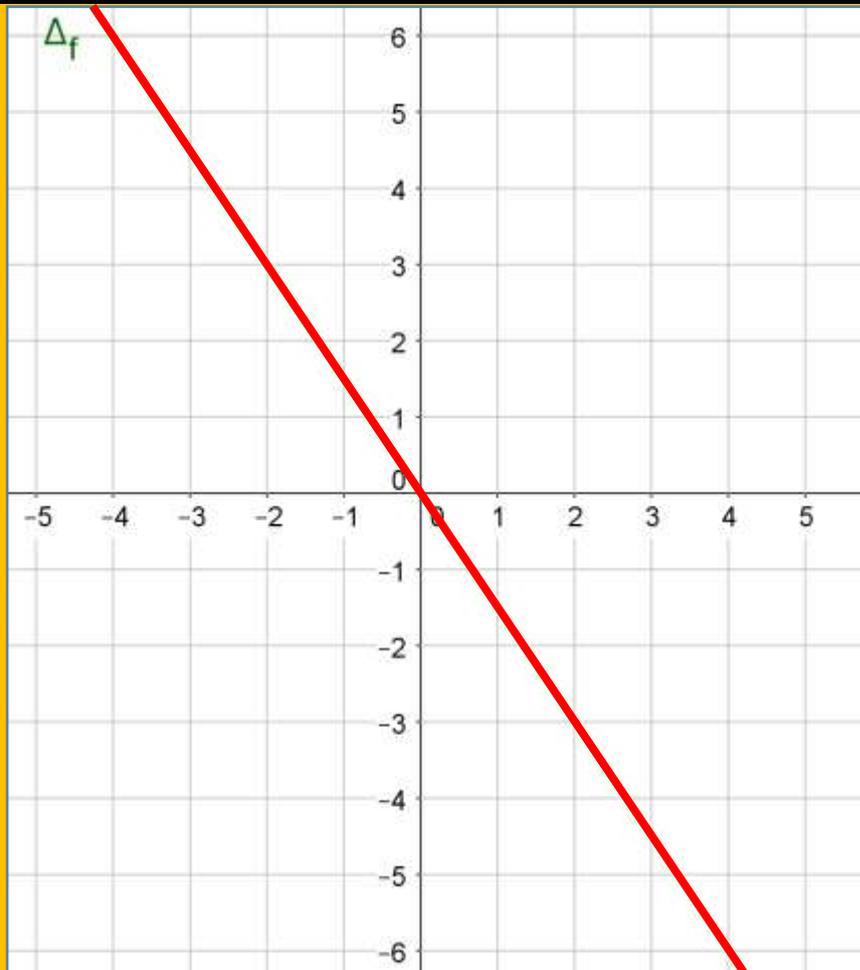
DEVOIR CONTROLE n°4.

18/02/2020

1°S7.

SMAALI.

Ex
1.
6



La droite Δ_f est la représentation graphique d'une fonction linéaire f .

- (1) Par une lecture graphique :
 - a) Déterminer $f(-2)$.
 - b) Déterminer l'antécédent de -6 par f .
- (2)
 - a) Déterminer le coefficient a de f .
 - b) Calculer $f(2020)$.
- (3) Résoudre dans \mathbb{R} , l'inéquation : $(x+1)f(x) \leq 0$.

Ex
2.
6

Soit la fonction affine $g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $x \mapsto \frac{2}{3}x + 1$.

- 1°
 - a) Déterminer l'image de 3 par g .
 - b) Déterminer l'antécédent de -5 par g .
- 2° On note par D_g la représentation graphique de g dans un repère.
 - a) le point A (36 ; 25) appartient-il à D_g ? Justifier.
 - b) Déterminer m pour que M ($2m-1$; 7) soit un point de D_g .
 - c) Déterminer n pour que N (12 ; n^2) soit un point de D_g .

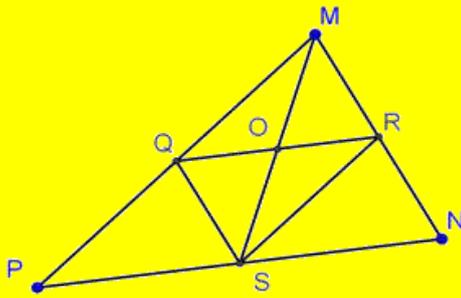
Ex
3.
4

dans la figure suivante on donne :

MNP est un triangle.

$$Q = M * P \quad R = M * N$$

$$S = P * N \quad O = Q * R$$



(1) compléter par un vecteur convenable :

$$\overrightarrow{MR} + \overrightarrow{RS} = \dots\dots\dots \quad \overrightarrow{MR} + \overrightarrow{MQ} = \dots\dots\dots$$

$$\overrightarrow{MR} + \overrightarrow{NR} = \dots\dots\dots \quad \overrightarrow{QR} + \overrightarrow{QM} = \dots\dots\dots$$

(2) compléter par un réel convenable :

$$\overrightarrow{MQ} = \dots\dots \overrightarrow{QP} \quad \overrightarrow{PS} = \dots\dots \overrightarrow{RQ}$$

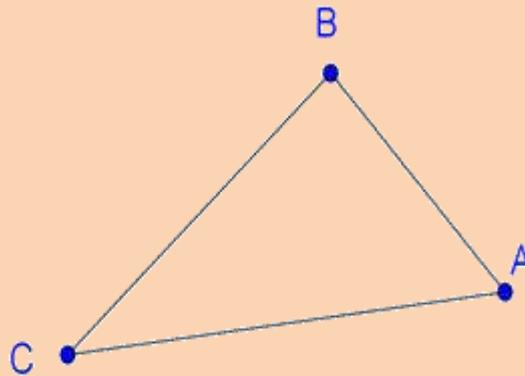
$$\overrightarrow{MP} = \dots\dots \overrightarrow{RS} \quad \overrightarrow{OR} = \dots\dots \overrightarrow{NP}$$

Ex
4.
4

dans la figure suivante ABC étant un triangle .

1) construire le point M telque : $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC} = \overrightarrow{AM}$

2) construire le point N telque : $\overrightarrow{BN} = -\frac{1}{2} \overrightarrow{AC}$



3) montrer que les vecteurs \overrightarrow{BM} et \overrightarrow{BN} sont colinéaires.

4) Déduire que les points B, M, et N sont alignés.

Nom & Prénom **N°**.....

Note/20