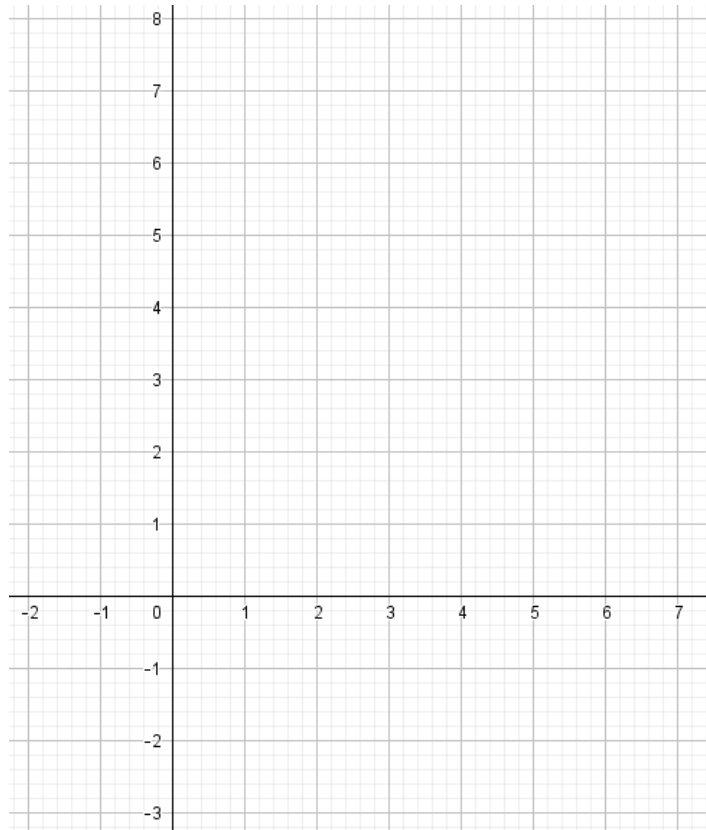
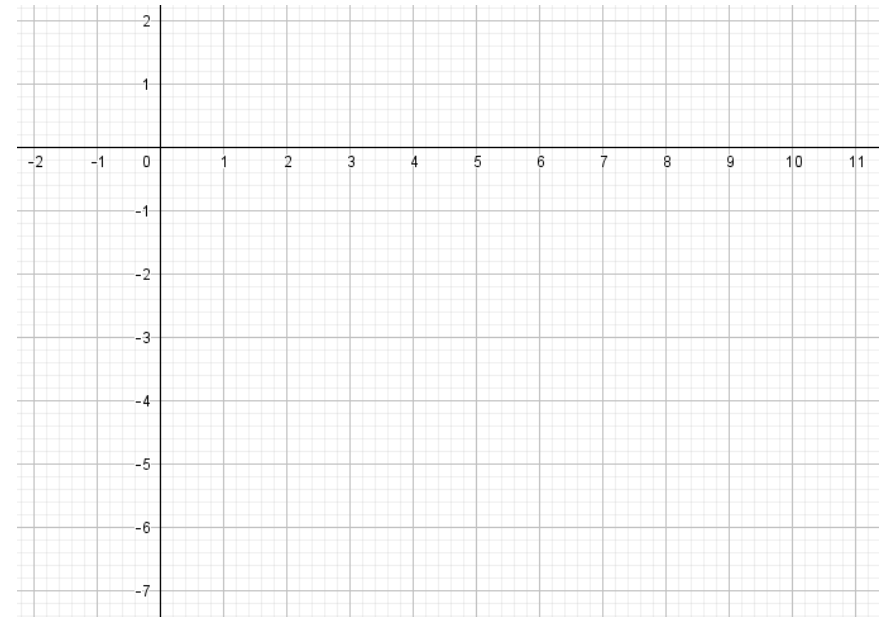


Interrogation (Sujet A)

Soit (D) la droite d'équation $y = \frac{9}{7}x - \frac{5}{7}$

1. Utiliser un tableau pour donner les coordonnées de deux points facile à tracer
2. Tracez dans le repère ci-dessus la droite (D).
3. Donner la position des points $M(-4; -6)$ et $N(5; \frac{40}{7})$ par rapport à la droite (D)

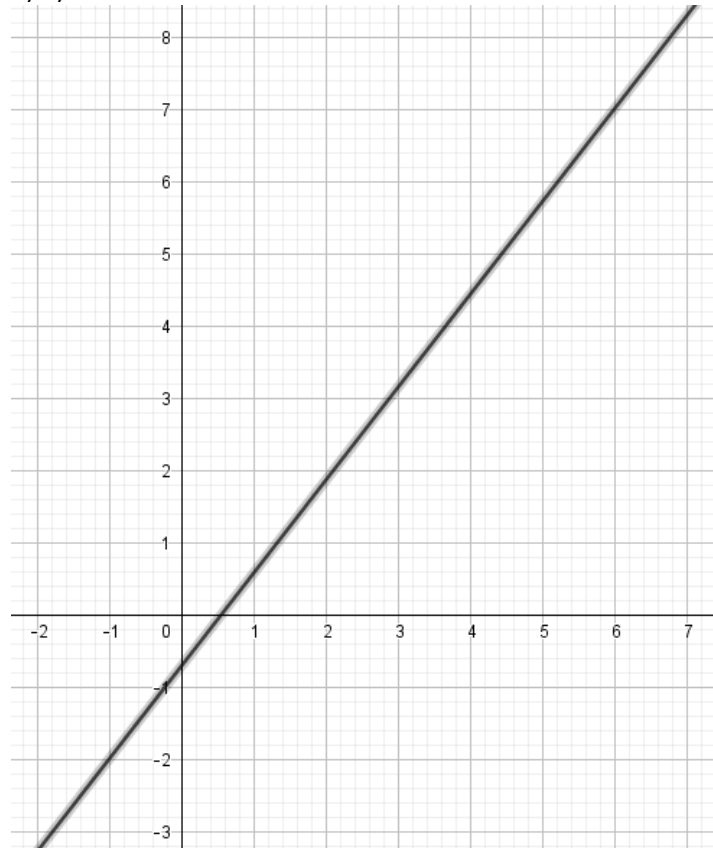
Interrogation (Sujet B)

Soit (Δ) la droite d'équation : $y = -\frac{7}{11}x + \frac{4}{11}$

1. Utiliser un tableau pour donner les coordonnées de deux points facile à tracer
2. Tracez dans le repère ci-dessus la droite (Δ).
3. Donner la position des points $M(3; -\frac{17}{11})$ et $N(-5; 3)$ par rapport à la droite (Δ)

Correction de l'interrogation (sujet A)

1) 2)



x	-1	6
y	-2	7

3)

Etude du point : $M(-4; -6)$

$$\frac{9}{7}x - \frac{5}{7} = \frac{9}{7}(-4) - \frac{5}{7} = -\frac{41}{7} \approx -6,83 \text{ et } y = -6$$

Or $-6 > -\frac{41}{7}$ le point M est donc au-dessus de la droite (D)

Etude du point : $N(5; \frac{40}{7})$

$$\frac{9}{7}x - \frac{5}{7} = \frac{9}{7}5 - \frac{5}{7} = \frac{40}{7} \text{ et } y = \frac{40}{7}$$

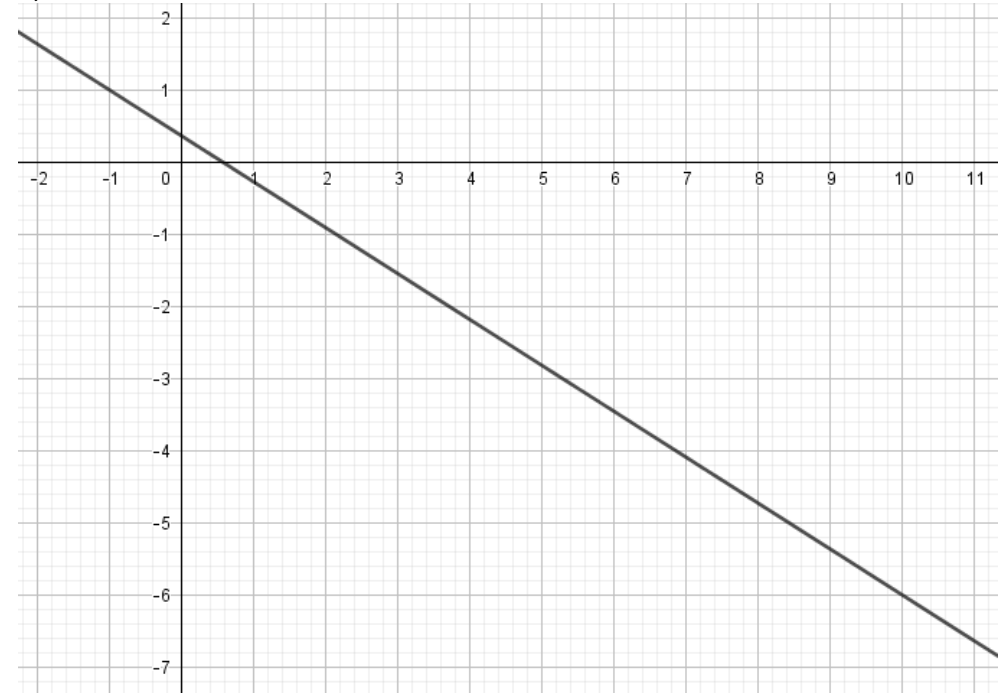
Donc le point N est sur la droite (D)

Correction de l'interrogation (sujet B)

1)

x	-1	10
y	1	-6

2)



3)

Etude du point : $M(3; -\frac{17}{11})$

$$-\frac{7}{11}x + \frac{4}{11} = -\frac{7}{11}3 + \frac{4}{11} = -\frac{17}{11} \text{ et } y = -\frac{17}{11} \text{ donc le point M est sur la droite } (\Delta)$$

Etude du point : $N(-5; 3)$

$$-\frac{7}{11}x + \frac{4}{11} = -\frac{7}{11}(-5) + \frac{4}{11} = \frac{39}{11} \approx 3,54 \text{ et } y = 3 \text{ or } 3 < \frac{39}{11} \text{ donc le point N est en-dessous de la droite } (\Delta)$$