

## Activité #10

---

**Question 1 :** Déterminez la position relative des droites suivantes (parallèles distinctes, parallèles confondues, sécantes ou perpendiculaires).

a)  $y = 2x - 1$  et  $y = -x + 3$

d)  $y = 2$  et  $x = -1/2$

b)  $y = -2x + 3$  et  $y = -2x - 5$

e)  $y = -5$  et  $2y + 10 = 0$

c)  $y = 3$  et  $2y - 8 = 0$

f)  $y = -3x + 2$  et  $y = \frac{1}{3}x - 1$

**Question 2 :** Quelle est l'équation de la droite qui est parallèle à la droite  $y = -4x + 3$  et qui passe par le point  $(2,1)$  ?

**Question 3 :** Quelle est l'équation de la droite qui est perpendiculaire à la droite  $y = -4x + 3$  et qui passe par le point  $(2,1)$  ?

**Question 4 :** Déterminez la distance entre les points :

a)  $A = (1,4)$  et  $B = (-3,1)$

b)  $A = (4, -2)$  et  $B = (-2,3)$

**Question 5 :** Trouvez, sur l'axe des ordonnées, les coordonnées d'un point  $P$  qui est équidistant des points  $A = (2,4)$  et  $B = (7,5)$ .

**Question 6 :** Déterminez le point milieu des segments dont les extrémités sont les points suivants :

a)  $A = (1,4)$  et  $B = (-3,1)$

b)  $A = (4, -2)$  et  $B = (-2,3)$

**Question 7 :** Déterminez les coordonnées du point  $A$  si le point  $M = (4,3)$  est le point milieu du segment de droite dont les extrémités sont les points  $A$  et  $B = (6,7)$ .