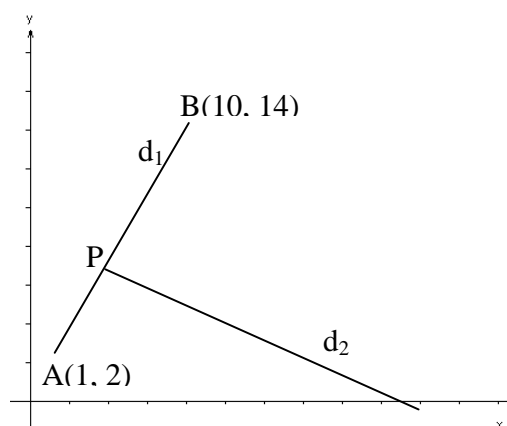


## Révision chapitre 1

- Jean est à la coordonnée J(-4, 5) et Vicky est à la coordonnée V(23, 45)
  - Quelle distance sépare Jean et Vicky (en mètre)?
  - Ils se donnent rendez-vous au point P qui partage nos deux amis dans un rapport 2 :7 à partir de Vicky. Quelle est la coordonnée du point P?
- Écrire ces droites sous la forme fonctionnelle :
  - $x - y + 5 = 0$
  - $2x - 4y + 6 = 0$
  - $6x + 2y - 9 = 0$
  - $-4x + 2y = -8$
- Droite passant par le point (2, -5) et qui est parallèle à la droite  $y = 2x - 5$
- Droite passant par le point (-3, 4) et qui est parallèle à la droite  $y = 0,4x - 4$
- Droite passant par le point (6, 3) et qui est parallèle à la droite  $3x + y = 9$
- Droite passant par le point (2, -5) et qui est perpendiculaire à la droite  $y = 2x - 5$
- Droite passant par le point (-4, 4) et qui est perpendiculaire à la droite  $y = 0,4x - 4$
- Droite passant par le point (6, 3) et qui est perpendiculaire à la droite  $-3x + y = 9$
- Le point P partage le segment AB au tiers à partir de A. Quelle est l'équation de la droite  $d_2$  sachant qu'elle est perpendiculaire à la droite  $d_1$  et qu'elle passe par le point P.



- Résoudre les systèmes d'équations selon la méthode appropriée.

$$2x + 4y - 8 = 0$$

$$5x - 3y + 6 = 0$$

$$4x + 3y = 2$$

$$y = 2x - 6$$

$$y = 4x + 8$$

$$y = 2x - 7$$

- Quelle distribution est la plus hétérogène?

Distribution A : 4 6 8 10 12 14

Distribution B : 50 51 52 52 53 54

- Voici la distribution suivante :

43 44 47 48 53 57 59 62 64 64 69 73 73 73 74 76 78 90 92 96

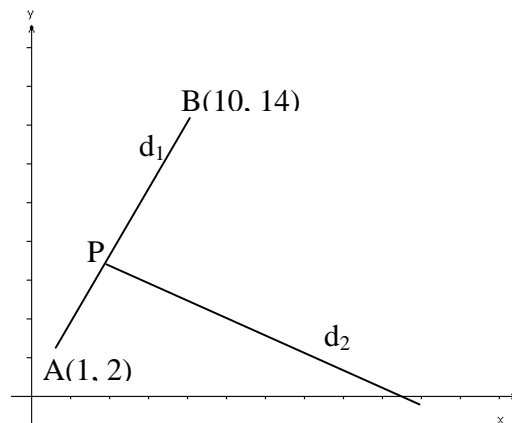
- Quel est le rang centile de la donnée 73?
- Quelle donnée a le rang centile 44?

## Solutionnaire

- Jean est à la coordonnée J(-4, 5) et Vicky est à la coordonnée V(23, 45)
  - Quelle distance sépare Jean et Vicky (en mètre)? **48,26 m**
  - Ils se donnent rendez-vous au point P qui partage nos deux amis dans un rapport 2 :7 à partir de Vicky. Quelle est la coordonnée du point P? **(17; 36,11)**
- Écrire ces droites sous la forme fonctionnelle :
  - $x - y + 5 = 0$        **$y = x + 5$**
  - $2x - 4y + 6 = 0$      **$y = 0,5x + 1,5$**
  - $6x + 2y - 9 = 0$      **$y = -3x + 4,5$**
  - $-4x + 2y = -8$        **$y = 2x - 4$**
- Droite passant par le point (2, -5) et qui est parallèle à la droite  $y = 2x - 5$      **$y = 2x - 9$**
- Droite passant par le point (-3, 4) et qui est parallèle à la droite  $y = 0,4x - 4$      **$y = 0,4x + 5,2$**
- Droite passant par le point (6, 3) et qui est parallèle à la droite  $3x + y = 9$        **$y = -3x + 21$**
- Droite passant par le point (2, -5) et qui est perpendiculaire à la droite  $y = 2x - 5$      **$y = -0,5x - 4$**
- Droite passant par le point (-4, 4) et qui est perpendiculaire à la droite  $y = 0,4x - 4$      **$y = -2,5x - 6$**
- Droite passant par le point (6, 3) et qui est perpendiculaire à la droite  $-3x + y = 9$      **$y = -1/3x + 5$**   
**ou  $y = -0,33x - 4,98$**
- Le point P partage le segment AB au tiers à partir de A. Quelle est l'équation de la droite  $d_2$  sachant qu'elle est perpendiculaire à la droite  $d_1$  et qu'elle passe par le point P.

Étapes pour trouver la réponse

- Coordonnée P : (4, 6)
- Taux de variation AB :  $4/3$  ou 1,3333
- Taux de variation de  $d_2$  :  $a_1 \times a_2 = -1$ 
  - $a_2 = -0,75$
- $d_2$  :  $y = -0,75x + b$  passe à (4, 6)
- $d_2$  :  $y = -0,75x + 9$**



- Résoudre les systèmes d'équations selon la méthode appropriée.

$$2x + 4y - 8 = 0$$

$$5x - 3y + 6 = 0$$

$$(0, 2)$$

$$4x + 3y = 2$$

$$y = 2x - 6$$

$$(2, -2)$$

$$y = 4x + 8$$

$$y = 2x - 7$$

$$(-7,5; -22)$$

- Quelle distribution est la plus hétérogène?

Distribution A : 4 6 8 10 12 14

Distribution B : 50 51 52 52 53 54

**Moy : 9 EM = 3**

**Moy : 52 EM = 1**

**C'est la distribution A**

- Voici la distribution suivante :

43 44 47 48 53 57 59 62 64 64 69 73 73 73 74 76 78 90 92 96

- Quel est le rang centile de la donnée 73?  **$RC_{73} = 63$  ou **63%****
- Quelle donnée a le rang centile 44? **La donnée est 62**