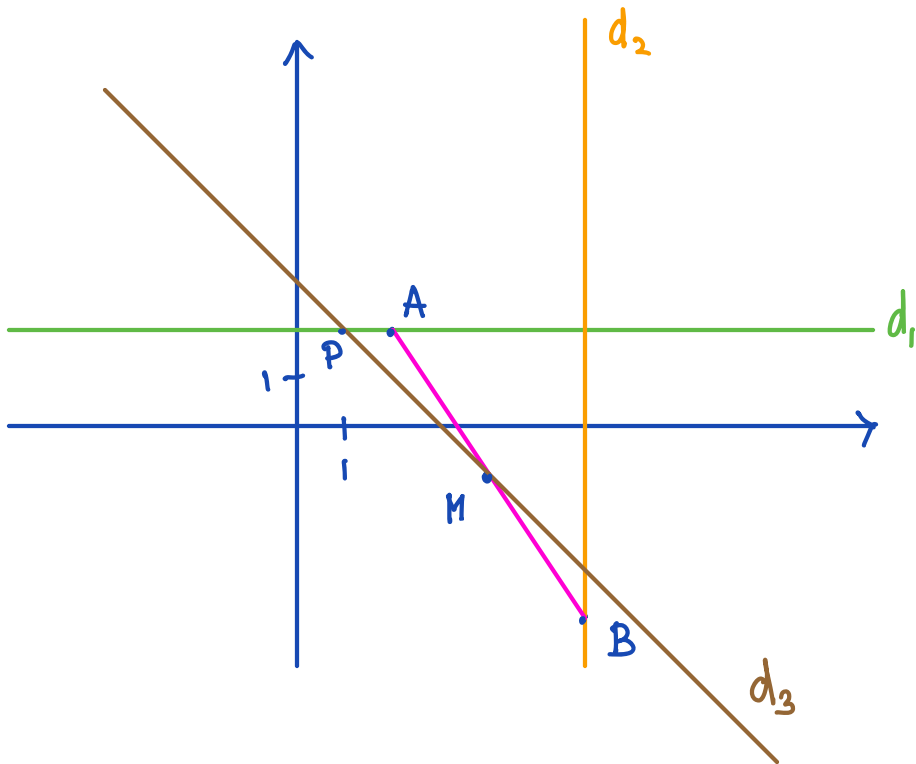


3.1.16

- Déterminer l'équation cartésienne de la parallèle d_1 à Ox passant par $A(2; 2)$.
- Déterminer l'équation cartésienne de la parallèle d_2 à Oy passant par $B(6; -4)$.
- Déterminer l'équation cartésienne de la droite d_3 passant par $P(1; 2)$ et par le milieu du segment d'extrémités A et B .
- Calculer l'aire du triangle formé par les droites d_1 , d_2 et d_3 .



$$a) (d_1): y = 2$$

$$b) (d_2): x = 6$$

$$c) \bullet M \text{ milieu de } AB: M(4; -1)$$

$$\bullet \text{ droite } d_3: \frac{y + 1}{x - 4} = \frac{2 + 1}{1 - 4} = \frac{3}{-3} = -1$$

$$\Leftrightarrow y + 1 = -x + 4 \Leftrightarrow x + y - 3 = 0 : (d_3)$$

$$d) d_3 \cap d_2: \begin{cases} x + y = 3 \\ x = 6 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = 6 \\ y = -3 \end{cases}$$

$$\bullet \text{ Sommets du } \Delta: P(1; 2), T(6; 2) \text{ et } Q(6; -3)$$

$$\bullet \text{ Aire du } \Delta P T Q: \frac{1}{2} \cdot 5 \cdot 5 = 12,5$$