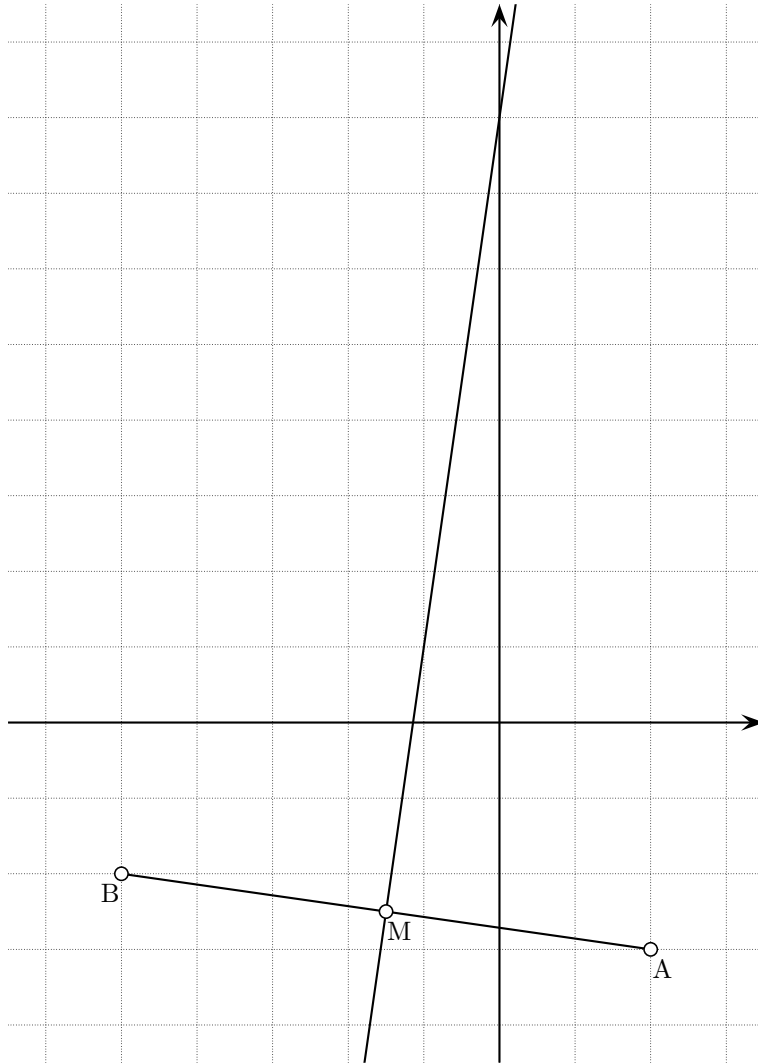


## 2.4



La médiatrice du segment AB est perpendiculaire au vecteur  $\overrightarrow{AB} = \begin{pmatrix} -7 \\ 1 \end{pmatrix}$ .

C'est pourquoi, elle est de la forme  $-7x + y + c = 0$ .

En outre, elle passe par le milieu des points A et B :

$$M\left(\frac{2+(-5)}{2}; \frac{-3+(-5)}{2}\right) = M\left(-\frac{3}{2}; -\frac{5}{2}\right).$$

On a donc :  $-7 \cdot \left(-\frac{3}{2}\right) + \left(-\frac{5}{2}\right) + c = 0$ , d'où l'on tire  $c = -8$ .

La médiatrice du segment AB a donc pour équation  $-7x + y - 8 = 0$  ou  $7x - y + 8 = 0$ .