Le drapeau de la suède est un rectangle traversé de deux bandes de même largeur et perpendiculaires l'une à l'autre. Supposons que le ratio hauteur largeur est 6:8 et que le drapeau possède une largeur de 4m. Supposons également que l'aire de la croix jaune est égale à la partie bleue restante. Déterminer la largeur de la bande.

on se place dans un repère orthonormé avec  $A(0\,;\,2)$  et  $B(3\,;\,-2)$ . AMBN est un rectangle tel que M est sur l'axe des abscisses. Déterminer les coordonnées possibles du point M. On se place dans un repère orthonormé.  $\mathcal C$  est la courbe représentative de la fonction  $x\to \frac{1}{x}$  sur  $]0\,;\,+\infty[$ . On considère le point  $I\left(\frac{7}{3}\,;\,\frac{7}{8}\right)$  et deux points A et B de la courbe  $\mathcal C$  tels que I soit le milieu du segment [AB]. Déterminer les coordonnées possibles de A et B.