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.

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.