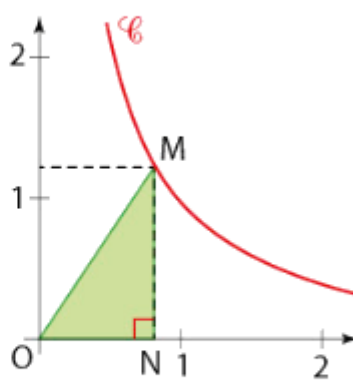


Exercice 7 : exprimer des longueurs et aire d'un triangle

f est la fonction définie sur $]0; +\infty[$ par :

$$f(x) = \frac{1}{x}$$

On note \mathcal{C} sa courbe représentative dans un repère orthonormé d'origine O . Pour tout nombre réel x de $]0; +\infty[$, on note M le point de \mathcal{C} d'abscisse x et N le point de coordonnées $(x; 0)$.



- Exprimer les longueurs ON et MN en fonction de x .
- Démontrer que l'aire du triangle OMN est constante.