

Énoncé

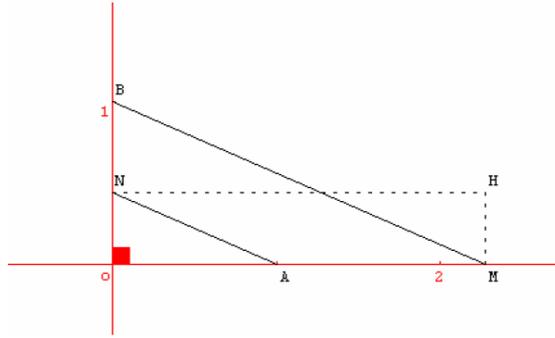
Dans un repère orthonormé (O, \vec{i}, \vec{j}) on considère les points $A(1; 0)$ et $B(0; 1)$.

M est un point mobile sur la droite (OA) .

La parallèle à la droite (MB) passant par A coupe l'axe des ordonnées au point N .

Le point H est tel que le quadrilatère $OMHN$ soit un rectangle.

Sur quelle courbe se déplace le point H lorsque M se déplace sur la droite (OA) ?



Travail à effectuer

1. A l'aide d'un logiciel de géométrie dynamique créer la figure correspondant à l'énoncé ci-dessus.

Appeler le professeur pour vérifier la construction

2. Faire apparaître la trace du point H lorsque M se déplace sur (OA) .

Appeler le professeur pour vérifier la construction

3. Si l'on nomme x l'abscisse du point M , quelles sont les coordonnées du point H ?

Énoncé

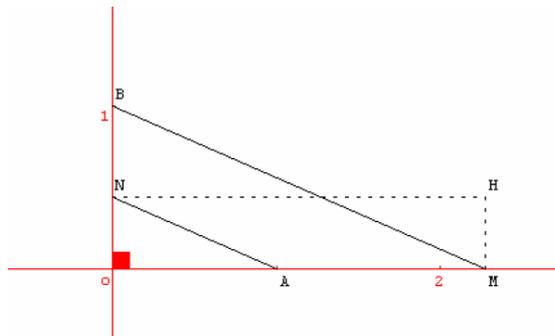
Dans un repère orthonormé (O, \vec{i}, \vec{j}) on considère les points $A(1; 0)$ et $B(0; 1)$.

M est un point mobile sur la droite (OA) .

La parallèle à la droite (MB) passant par A coupe l'axe des ordonnées au point N .

Le point H est tel que le quadrilatère $OMHN$ soit un rectangle.

Sur quelle courbe se déplace le point H lorsque M se déplace sur la droite (OA) ?



Travail à effectuer

1. A l'aide d'un logiciel de géométrie dynamique créer la figure correspondant à l'énoncé ci-dessus.

Appeler le professeur pour vérifier la construction

2. Faire apparaître la trace du point H lorsque M se déplace sur (OA) .

Appeler le professeur pour vérifier la construction

3. Si l'on nomme x l'abscisse du point M , quelles sont les coordonnées du point H ?