



Kfarhbab
Mathématiques - TICE Géométrie

AUTEUR

May Kassis

OBJECTIFS

Trouver le lieu géométrique d'un point.

LOGICIEL

Géogébra.

NIVEAU

3^{ème}

ÉNONCÉ

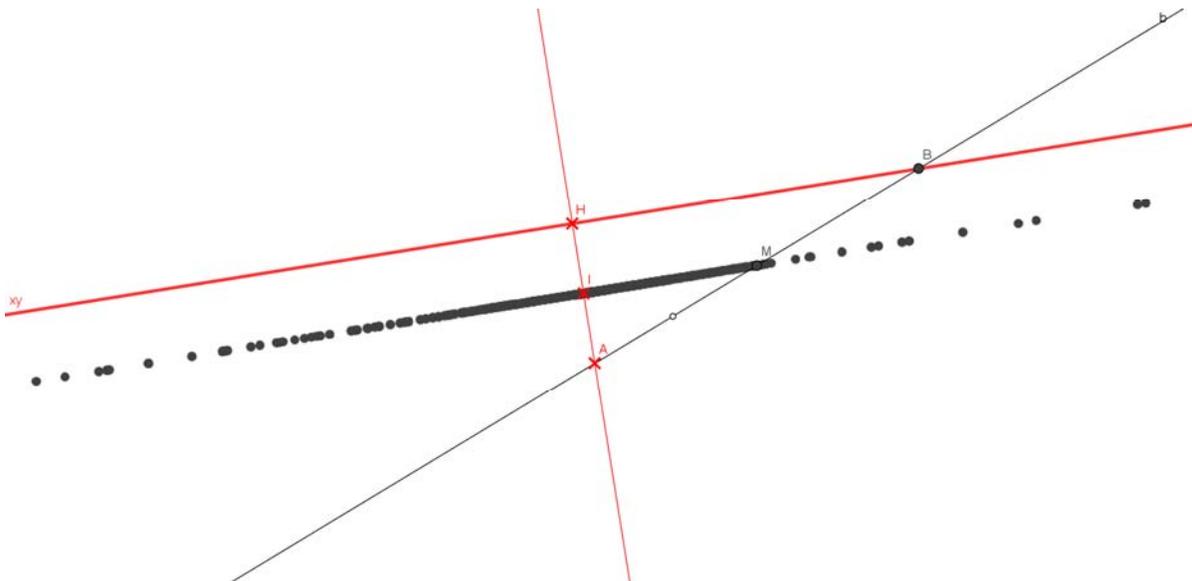
(xy) est une droite fixe et A un point fixe n'appartenant pas à (xy).

La perpendiculaire menée de A à (xy) la coupe en H. I est le milieu de [AH].

Une droite variable passant par A coupe (xy) en B.

Quel est le lieu géométrique du point M milieu de [AB].

Figure finale



<p>DÉMARCHES</p>	<p>Différencier entre les points fixes et les points variables</p> <p>(Mettre un x pour les points fixes et . pour les points variables).</p> <p>Appliquer le théorème des milieux dans le triangle ABH pour montrer que (IM) est parallèle à (xy).</p> <p>Montrer que le lieu de M est la parallèle à (xy) passant par I.</p>
<p>CONSIGNES</p>	<p>Créer la droite fixe (xy), <i>droite passant par 2 points</i> ,</p> <p>Choisir les 2 points utilisés pour créer la droite et les fixer</p> <p><i>Déplacer</i> , right click, propriétés, basique, cocher point fixe, Couleur rouge, Style x. (Différencier les points fixes des points variables).</p> <p>Créer un point A fixe, <i>nouveau point</i> , right click, propriétés, basique, cocher point fixe, Couleur rouge, Style x.</p> <p>Créer la droite perpendiculaire à (xy) passant par A, <i>droite perpendiculaire</i> .</p> <p>Elle coupe (xy) en H, <i>intersection de 2 objets</i> .</p> <p>Créer une droite variable passant par A <i>droite passant par 2 points</i> , elle coupe (xy) en B, <i>intersection de 2 objets</i>  ..</p> <p>Placer I milieu de [AH], <i>milieu ou centre</i> .</p> <p>Placer M milieu de [AB], <i>milieu ou centre</i> , right click, propriétés, basique, cocher Afficher trace.</p> <p>Bouger la droite (AB) pour obtenir plusieurs positions de M, <i>déplacer</i> ,</p> <p>On voit que M se déplace sur la parallèle à (xy) passant par</p>

	1.
--	----