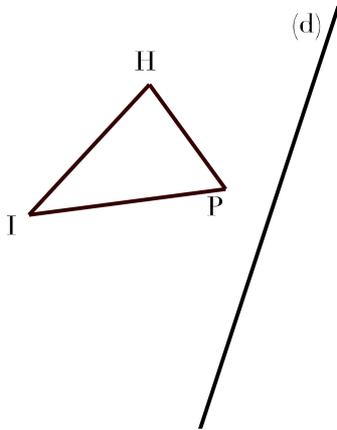


Géométrie

Objectif : Tracer à l'aide d'instruments des figures symétriques par rapport à une droite.

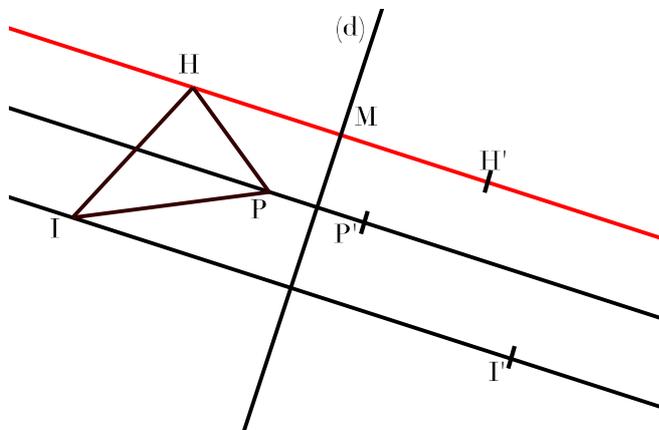
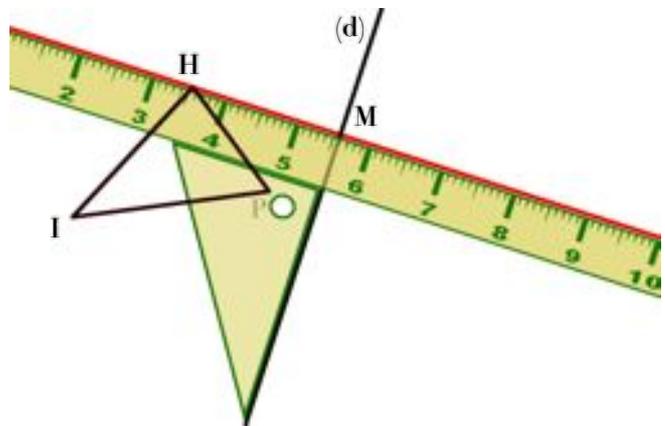
Rappel : Deux points sont symétriques l'un de l'autre par rapport à une droite si le segment qui joint ces points est perpendiculaire en son milieu à cette droite.



• Traçons d'abord à l'aide de l'équerre et de la règle une droite (en rouge sur la figure) passant par le point H et perpendiculaire à la droite (d). Elle coupe la droite (d) au point M.

1 - Commençons ensemble...

• Il s'agit de construire un triangle qui sera symétrique du triangle HIP par rapport à la droite (d).

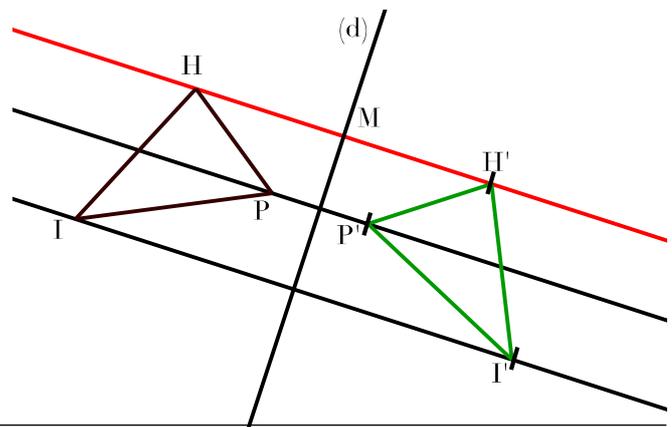


• À l'aide de la règle (ou du compas), plaçons le point H' de façon que les segments [HM] et [MH'] aient la même longueur. Le point H' est donc symétrique du point H par rapport à la droite (d).

NB : H' se lit « h prime ».

Tu es maintenant capable de continuer tout seul pour placer les points P' et I'

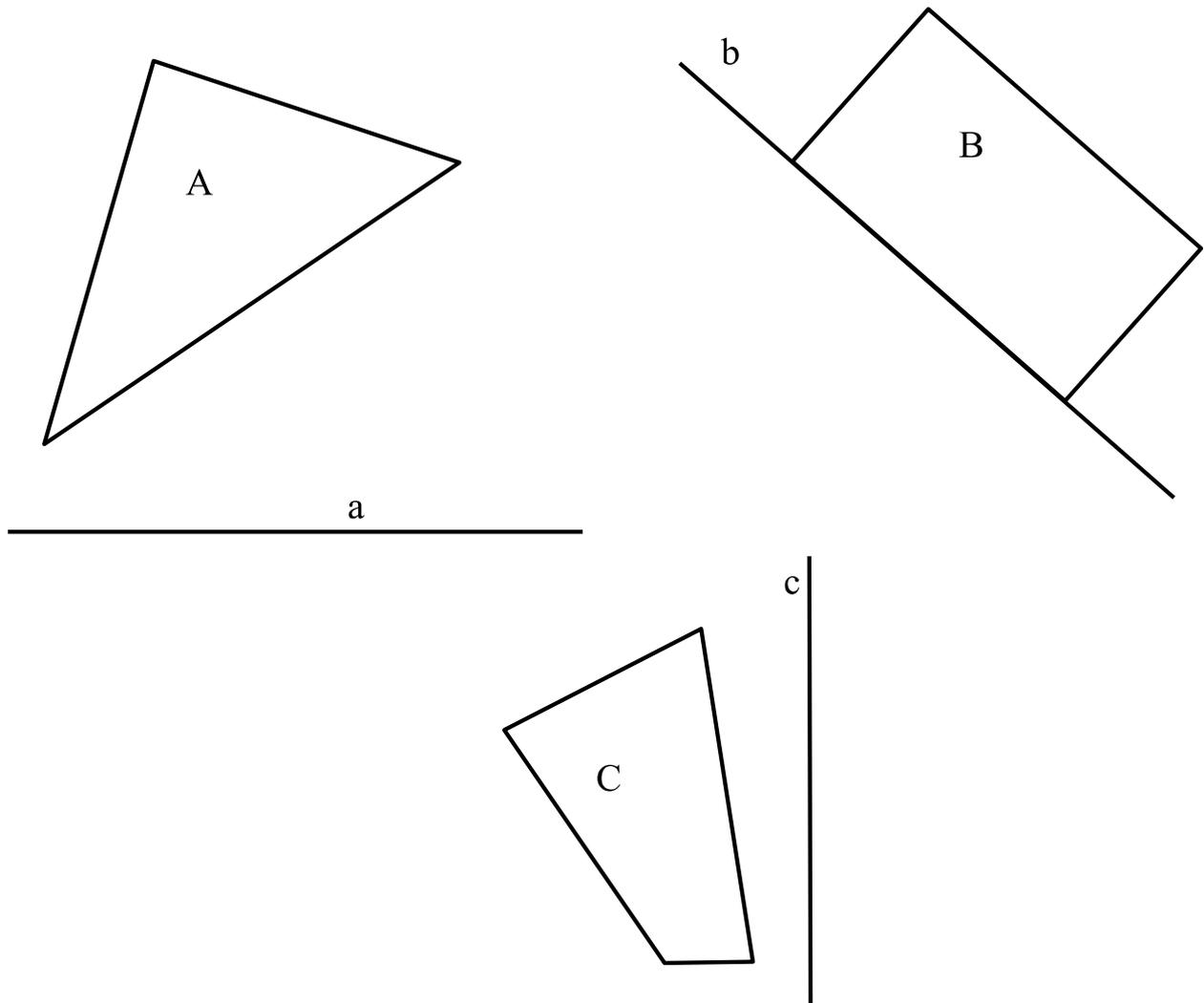
• Il ne te reste plus qu'à joindre les points H', I' et P' et tu obtiens le triangle H'I'P' qui est symétrique du triangle HIP par rapport à la droite (d). On appelle cette droite **l'axe de symétrie**.



2 – Et maintenant, c'est à toi...

- Voici 3 polygones appelés A, B et C.

Serais-tu capable de construire leurs symétriques par rapport, respectivement, aux droites (a), (b) et (c) ?



- Quel objet pourrais-tu utiliser pour déchiffrer le texte étrange que voici ?

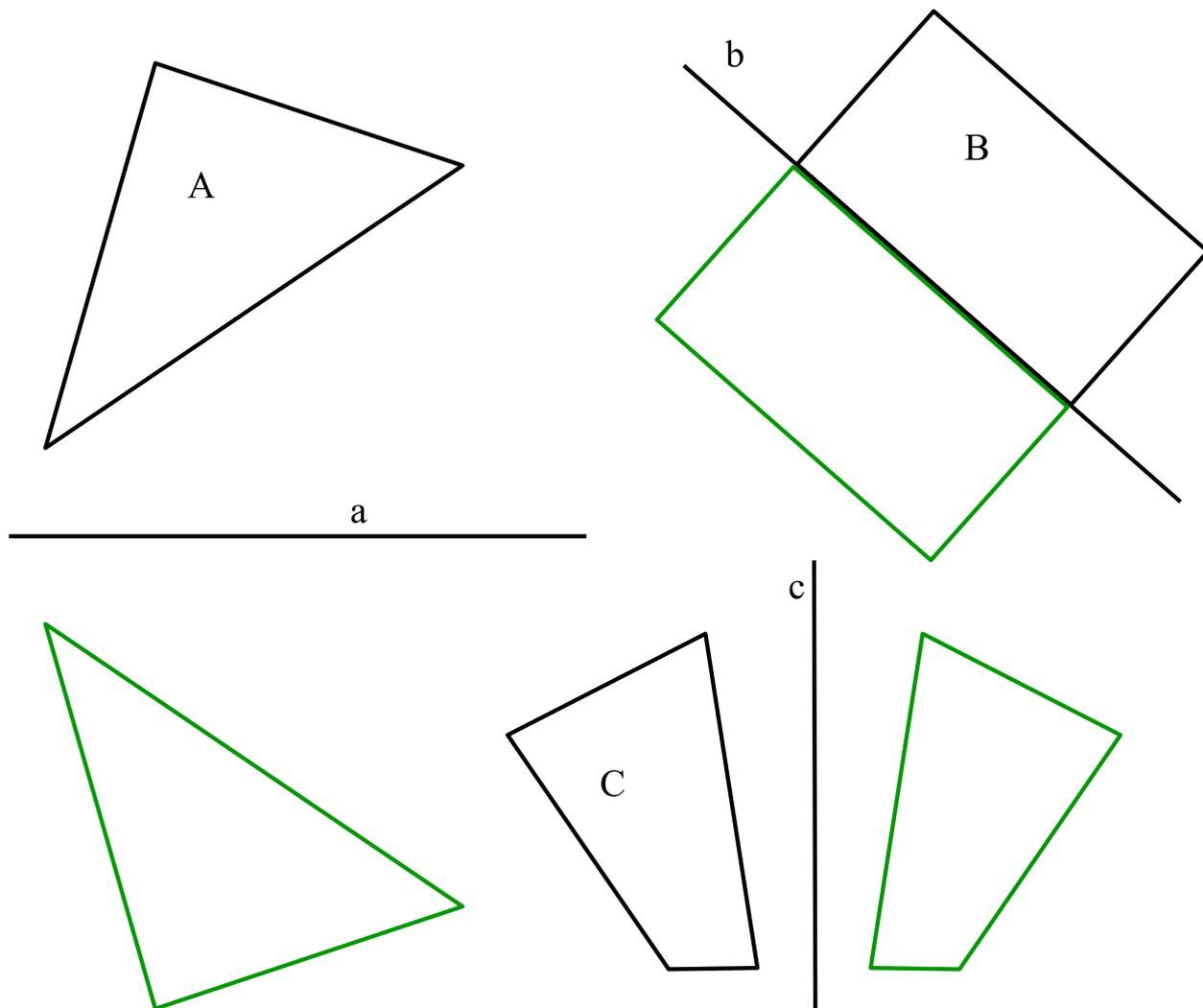
Si vous ne pouvez pas déchiffrer le texte étrange que voici, vous pouvez utiliser un miroir.

Corrigé

2 – Et maintenant, c'est à toi...

- Voici 3 triangles appelés A, B et C.

Serais-tu capable de construire leurs triangles symétriques par rapport, respectivement, aux droites (a), (b) et (c) ?



- Quel objet pourrais-tu utiliser pour déchiffrer le texte étrange que voici ?

Mais oui, c'est un miroir : *Rien ne sert de courir, il faut partir à point.*

Rien ne sert de courir, il faut partir à point.

Rien ne sert de courir, il faut partir à point.