

Tronc commun science	Série 5 Transformations du Plan	prof: atmani najib
<p><u>Exercice 1:</u></p> <p>Soit ABCD un trapèze de base $[AB]$ et $[CD]$ tel que $AB < CD$</p> <p>M et N sont les milieux respectifs de $[AB]$ et $[CD]$</p> <p>(AC) et (BD) se coupent en I et (BC) et (AD) se coupent en J</p> <p>Soit h l'homothétie de centre I qui transforme A en C</p> <p>Soit h' l'homothétie de centre J qui transforme A en D</p> <ol style="list-style-type: none"> Construire une figure convenable. <ol style="list-style-type: none"> Montrer que $h((AB)) = (DC)$ (sans déterminer h(B)) Montrer que $h((IB)) = (ID)$ Déduire h(B) Déterminer h(M) <ol style="list-style-type: none"> Montrer que $h'((AB)) = (DC)$ (sans déterminer h'(B)) Montrer que $h'((JB)) = (JC)$ Déduire h'(B) Déterminer h'(M) Déduire que les points M , N , I et J sont alignés. 		