

Reproduire la figure ci-après sur laquelle on a mis en place un triangle BDS ainsi que le milieu I du segment $[SD]$. Les constructions demandées dans cet exercice seront faites sur cette figure.

1/ (a) Construire le point H , symétrique du point B par rapport à I .

(b) Démontrer que $\overrightarrow{HD} = \overrightarrow{SB}$.

2/ Construire le point R , image du point D dans la translation de vecteur \overrightarrow{SB} .

3/ Démontrer que le point D est le milieu du segment $[HR]$.

