

**7 Vrai.**

Comme H est le milieu de [DA] et K est le milieu de [DH], K est le point de [DA] tel que

$$DK = \frac{1}{4}DA.$$

On en déduit que A est le point de [DK) tel que  $DA = 4DK$ . A est donc l'image de K par l'homothétie de centre D et de rapport 4.

Comme O est le milieu de [DB] et M est le milieu de [OD], M est le point de [DB] tel que

$$DM = \frac{1}{4}DB .$$

On en déduit que B est le point de [DM) tel que  $DB = 4DM$ .

B est donc l'image de M par l'homothétie de centre D et de rapport 4.

L'image du triangle DKM par l'homothétie de centre D et de rapport 4 est le triangle DAB.