

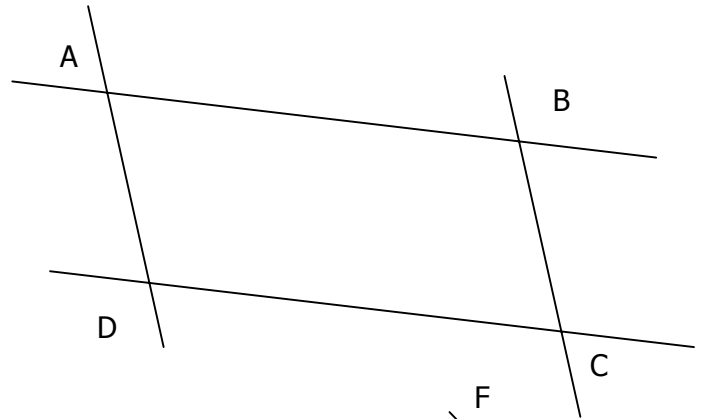
« M' est l'image de M par la translation qui transforme A en B signifie que $ABM'M$ est un parallélogramme ». Répondre aux petits problèmes suivants en utilisant cette définition.

EXERCICE 5.1

$ABCD$ est un quadrilatère tel que $(AB) \parallel (CD)$ et $(AD) \parallel (BC)$.

Quelle est l'image de D par la translation qui transforme A en B ?

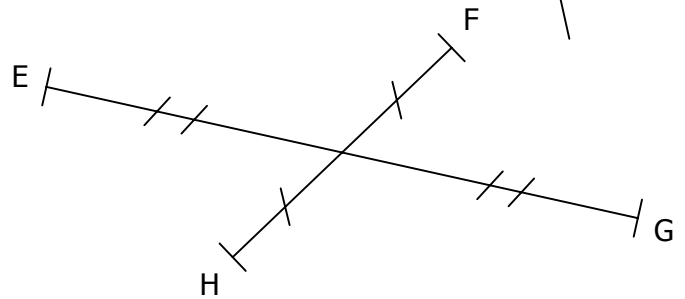
Justifier la réponse.

**EXERCICE 5.2**

$EFGH$ est un quadrilatère tel que $[EG]$ et $[FH]$ ont le même milieu.

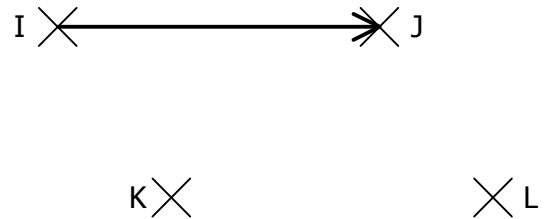
Quelle est l'image de F par la translation qui transforme G en H ?

Justifier la réponse.

**EXERCICE 5.3**

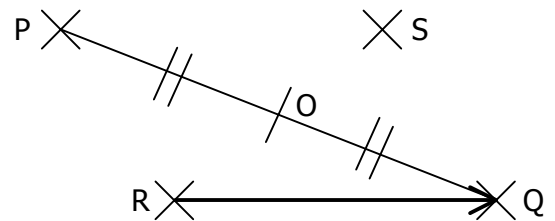
I , J et K sont 3 points non alignés. L est l'image de K par la translation qui transforme I en J .

Démontrer que $IK=LJ$.

**EXERCICE 5.4**

P , Q et R sont trois points non alignés et O est le milieu de $[PQ]$. S est l'image de P par la translation qui transforme R en Q .

Démontrer que O est le milieu de $[RS]$.

**EXERCICE 5.5**

$[AB]$ et $[CD]$ sont deux segments parallèles et de même longueur.

Quelle est l'image de A par la translation qui transforme C en D ? Justifier la réponse.

Quelle est l'image de C par la translation qui transforme D en B ? Justifier la réponse.

