

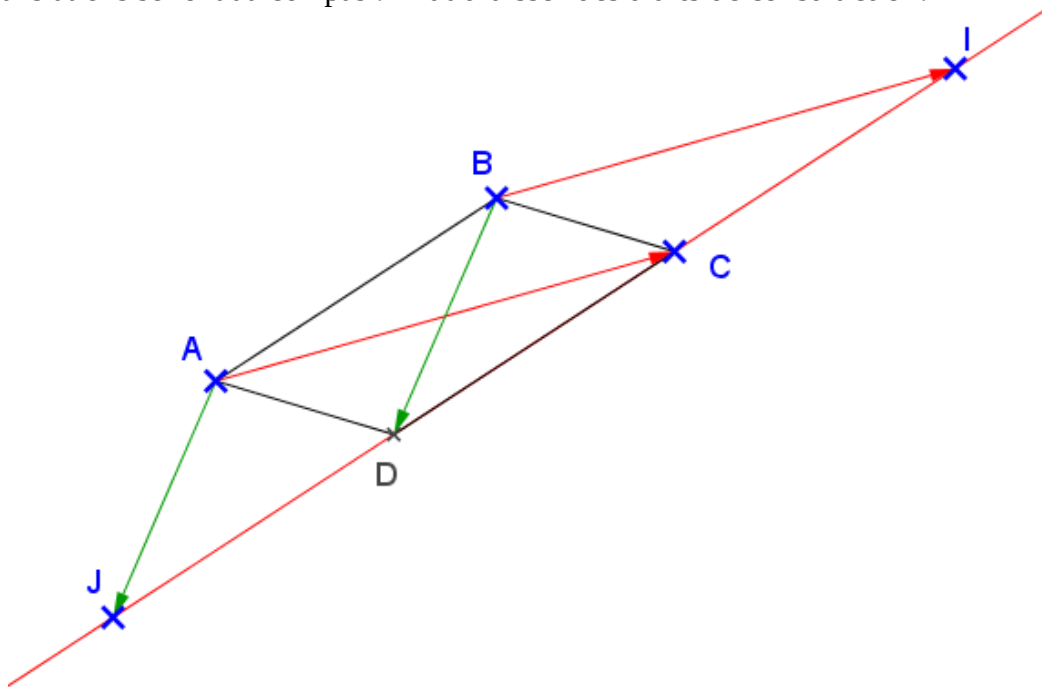
Exercice de test : 21 page 264

21 ABCD est un parallélogramme.

- Le point I est l'image de B par la translation qui transforme A en C ;
- Le point J est l'image de A par la translation qui transforme B en D.

Montrer que I, J, C et D sont alignés.

Figure (penser à faire un schéma au crayon avant de tracer la figure en vraie grandeur) :
Les translations se font au compas : **il faut laisser des traits de construction.**



Démonstration :

ABCD est un parallélogramme	donc	(AB) // (CD)
ABIC est un parallélogramme	donc	(AB) // (IC)
ABDJ est un parallélogramme	donc	(AB) // (DJ)

Les droites (CD), (IC) et (DJ) sont toutes parallèles à la droite (AB), elles sont donc parallèles. Et comme elles ont des points communes il ne s'agit en fait d'une seule et même droite.
Donc les points I, J, C et D sont alignés.

Barème : ABCD → 1 pt
 I et J avec traits de construction → 1 pt
 soin et respect des normes de géométrie (nom de point en majuscule, ...) → 1 pt
 propriété du parallélogramme (x3) → 1 pt
 conclusion complète → 1 pt