

Vecteurs égaux et parallélogrammes**Partie I : Vecteurs et parallélogramme**

- 1) Tracer trois points A, B et C non alignés. Construire le point D tel que $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$.
Quelle est la nature du quadrilatère ABDC ?
Que peut-on dire du milieu I de [AD] et de [BC] ?
Etablir toutes les égalités de vecteurs possibles à partir de ce quadrilatère
- 2) Dans le cas où les points A, B, C et D sont alignés avec $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$, démontrer que [AD] et [BC] ont même milieu. En déduire la nature du quadrilatère ABDC.

Partie II : Parallélogramme et vecteurs

- 1) Tracer un parallélogramme AELM
Quel vecteur est égal au vecteur \overrightarrow{AE} ? Au vecteur \overrightarrow{EL} ? Au vecteur \overrightarrow{LM} ?
- 2) Envisager le cas où les points A, E, L et M sont alignés

BILAN :