

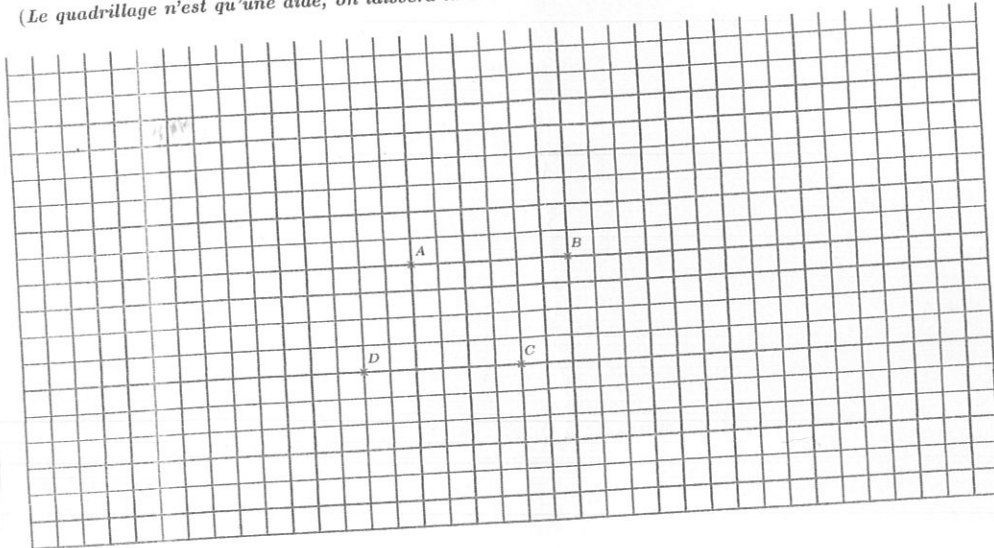
EXERCICE 1

Sur le dessin ci-dessous, $ABCD$ est un parallélogramme.

Construire les points E , M , N et P définis par :

$$\overrightarrow{BE} = \overrightarrow{DC}, \quad \overrightarrow{BM} = \overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BD}, \quad \overrightarrow{AN} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CA} \quad \text{et} \quad \overrightarrow{DP} = \overrightarrow{CA} + \overrightarrow{CB}.$$

(Le quadrillage n'est qu'une aide, on laissera la construction apparente.)

**EXERCICE 2**

Soient A , B , C et O quatre points du plan.

Les points E et F sont définis par $\overrightarrow{OE} = \overrightarrow{OA} + \overrightarrow{OB}$ et $\overrightarrow{OF} = \overrightarrow{OB} + \overrightarrow{OC}$.

1. Construire E et F .
2. Montrer que $AEFC$ est un parallélogramme.

