

Exercice - M0030

$MNPQ$ est un rectangle de centre E . Les points A, B, C et D sont les milieux respectifs des segments $[MN], [NP], [PQ]$ et $[QM]$. A l'aide de la relation de Chasles et d'une figure, exprimer chacune des sommes suivantes sous la forme d'un seul vecteur.

1. $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD}$
2. $\overrightarrow{CB} + \overrightarrow{CQ}$
3. $\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{DB}$
4. $\overrightarrow{EP} + \overrightarrow{DA} + \overrightarrow{NC}$
5. $\overrightarrow{ED} + \overrightarrow{MN}$
6. $\overrightarrow{QC} + \overrightarrow{PE} + \overrightarrow{NA}$