

E1 $ABCD$ est un quadrilatère. M est un point tel que $\overrightarrow{AM} = \overrightarrow{BD} + \overrightarrow{AC}$. Quelle est la nature de $BDMC$?

E2 $ABCD$ est un parallélogramme. M est le point tel que $\overrightarrow{AM} = \frac{1}{5}\overrightarrow{AB}$. N est le point tel que $\overrightarrow{AN} = \frac{4}{5}\overrightarrow{DC} + \overrightarrow{AD}$. Quelle est la nature du quadrilatère $AMCN$?

E3 $ABCD$ est un quadrilatère. I , J , K et L sont les milieux respectifs des côtés $[AB]$, $[BC]$, $[CD]$ et $[DA]$. Quelle est la nature du quadrilatère $IJKL$?