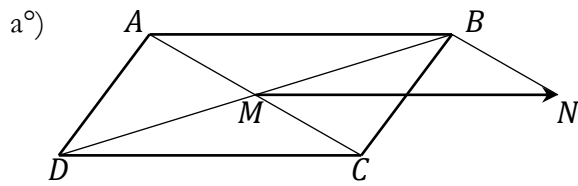


correction d'exercice



b°) Puisque le quadrilatère $ABCD$ est un parallélogramme, les vecteurs \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{DC} sont donc égaux.

c°) Puisque les vecteurs \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{MN} sont égaux, le quadrilatère $ABNM$ est donc bien un parallélogramme.

d°) Comme $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{MN}$ et $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DC}$, on en déduit que $\overrightarrow{DC} = \overrightarrow{MN}$; le quadrilatère $CDMN$ est donc bien un parallélogramme.