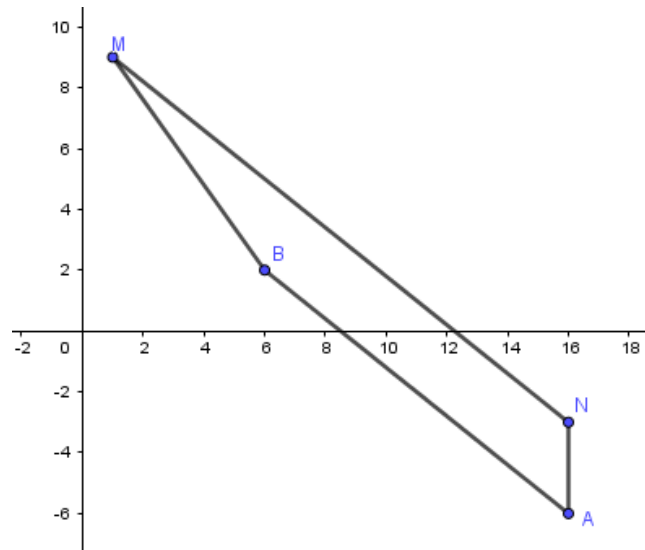


168



On va vérifier que les droites (AB) et (MN) sont parallèles.

$$\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} -10 \\ 8 \end{pmatrix} \text{ et } \overrightarrow{NM} \begin{pmatrix} -15 \\ 12 \end{pmatrix}.$$

$$\det(\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{NM}) = -10 \times 12 - 8 \times (-15) = 0$$

$\det(\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{NM}) = 0$ donc \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{NM} sont colinéaires.

On en déduit que les droites (AB) et (NM) sont parallèles.

De plus, \overrightarrow{NM} et \overrightarrow{AB} ont le même sens : le quadrilatère ABMN est bien un trapèze.