$\overrightarrow{AB}(8;6)$  et  $\overrightarrow{OM}(15;2)$ .

On ne voit pas de relation évidente entre les coordonnées des vecteurs  $\overrightarrow{AB}$  et  $\overrightarrow{OM}$ . On calcule le déterminant de ces deux vecteurs.

$$\begin{split} &\det(\overrightarrow{AB}\;,\,\overrightarrow{OM}) = \begin{vmatrix} 8 & 15 \\ 6 & 2 \end{vmatrix} = 8 \times 2 - 6 \times 15 = -74. \\ &\det(\overrightarrow{AB}\;,\,\overrightarrow{OM}) \neq 0 \; donc \; les \; vecteurs \; \overrightarrow{AB} \; et \; \overrightarrow{OM} \; ne \; sont \; pas \; colinéaires. \end{split}$$

L'affirmation est fausse.