

Correction de l'exercice 53 p. 182

On a $\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} 4-(-2) \\ 5-3 \end{pmatrix}$, soit $\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} 6 \\ 2 \end{pmatrix}$ d'une part, et $\overrightarrow{OC} \begin{pmatrix} 27-0 \\ 9-0 \end{pmatrix}$ soit $\overrightarrow{OC} \begin{pmatrix} 27 \\ 9 \end{pmatrix}$ d'autre part. Vérifions la condition de colinéarité.

$$6 \times 9 - 27 \times 2 = 54 - 54 = 0$$

Donc les vecteurs \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{OC} sont colinéaires, et les droites (AB) et (OC) sont parallèles.