

Exercice : démontrer à l'aide de coordonnées

On reprend l'énoncé de l'exercice 42 en se plaçant dans le repère $(A ; \overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AD}, \overrightarrow{AE})$.

- 1) Écrire les coordonnées des points de la figure. On écrira les coordonnées de M en fonction de t .
- 2) Démontrer à l'aide des coordonnées que D, M et I sont alignés si et seulement si $t = \frac{4}{5}$.