

Exercice - M0081

$ABCD$ est un parallélogramme.

Soit I tel que $\overrightarrow{AI} = 2\overrightarrow{AD}$ et J tel que $\overrightarrow{BJ} = 2\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AD}$

1. a - Démontrer que $\overrightarrow{CI} = \overrightarrow{BD}$
b - Démontrer que $\overrightarrow{CJ} = -2\overrightarrow{BD}$
2. En déduire que C, I et J sont alignés