

Exercice - M0016

$ABCD$ est un parallélogramme. Soit I et J tels que

$$\overrightarrow{AI} = 2\overrightarrow{AD} \quad \overrightarrow{BJ} = 2\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AD}$$

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.