

Exercice 12 : démontrer qu'un triangle est rectangle

Soit A, B, C et D des points du plan tels que $(\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AC}) = \frac{\pi}{6}$ et $(\overrightarrow{AC}, \overrightarrow{AD}) = \frac{\pi}{3}$.

Démontrer que le triangle ABD est rectangle en A .

A, B, C et D sont des points tels que :

$(\overrightarrow{CB}, \overrightarrow{CA}) = \frac{\pi}{3}$, BCA est rectangle en B et direct (c'est-à-dire) $(\overrightarrow{BC}, \overrightarrow{BA}) = \frac{\pi}{2}$ et $(\overrightarrow{AD}, \overrightarrow{AB}) = \frac{5\pi}{6}$.

Montrer que les points A, C et D sont alignés.