

## Exercice 19 : relations de Chasles et vecteurs

Soit  $\vec{u}$ ,  $\vec{v}$ ,  $\vec{w}$ ,  $\vec{r}$  et  $\vec{t}$  des vecteurs non nuls.

Compléter.

- 1)  $(\vec{u}, \vec{v}) + (\vec{v}, \vec{w}) = \dots$
- 2)  $(\dots, \vec{w}) + (\dots, \vec{t}) = (\vec{v}, \vec{t})$
- 3)  $(\vec{t}, \vec{w}) + (\dots, \vec{t}) = (\vec{v}, \vec{w})$

Compléter.

- 1)  $(\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AC}) + (\overrightarrow{AC}, \overrightarrow{AD}) = \dots$
- 2)  $(\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{BC}) + (\overrightarrow{\dots C}, \overrightarrow{A\dots}) = (\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AD})$
- 3)  $(\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{CB}) = (\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{A\dots}) + (\overrightarrow{AC}, \overrightarrow{\dots B})$