

# S'entraîner/ex3p209

*Sésamath*

Maths 2de



Compléter avec les lettres qui conviennent.

$$1 \quad \overrightarrow{HL} = \dots \overrightarrow{C} + \dots \dots$$

$$2 \quad \overrightarrow{A\dots} = \dots \overrightarrow{C} + \dots \overrightarrow{B}$$

$$3 \quad \dots \overrightarrow{E} = \overrightarrow{A\dots} + \overrightarrow{K\dots}$$

$$4 \quad \overrightarrow{O\dots} = \dots \dots + \dots \overrightarrow{M}$$

On nous demande ici d'utiliser la relation de Chasles.

$$1 \quad \overrightarrow{HL} = \dots \overrightarrow{C} + \dots \dots$$

On nous demande ici d'utiliser la relation de Chasles.

$$1 \quad \overrightarrow{HL} = \overrightarrow{\dots C} + \overrightarrow{\dots \dots}$$

Le vecteur  $\overrightarrow{HL}$  correspond à un déplacement de  $H$  vers  $L$ , il faut donc partir de  $H$ , d'où:

On nous demande ici d'utiliser la relation de Chasles.

$$1 \quad \overrightarrow{HL} = \dots \overrightarrow{C} + \dots \dots$$

Le vecteur  $\overrightarrow{HL}$  correspond à un déplacement de  $H$  vers  $L$ , il faut donc partir de  $H$ , d'où:

$$\overrightarrow{HL} = \overrightarrow{HC} + \dots \dots,$$

On nous demande ici d'utiliser la relation de Chasles.

$$1 \quad \overrightarrow{HL} = \dots \overrightarrow{C} + \dots \dots$$

Le vecteur  $\overrightarrow{HL}$  correspond à un déplacement de  $H$  vers  $L$ , il faut donc partir de  $H$ , d'où:

$$\overrightarrow{HL} = \overrightarrow{HC} + \dots \dots,$$

après s'être déplacé de  $H$  vers  $C$ , il faut se déplacer de  $C$  vers  $L$ , d'où:

On nous demande ici d'utiliser la relation de Chasles.

$$1 \quad \overrightarrow{HL} = \dots \overrightarrow{C} + \dots \dots$$

Le vecteur  $\overrightarrow{HL}$  correspond à un déplacement de  $H$  vers  $L$ , il faut donc partir de  $H$ , d'où:

$$\overrightarrow{HL} = \overrightarrow{HC} + \dots \dots,$$

après s'être déplacé de  $H$  vers  $C$ , il faut se déplacer de  $C$  vers  $L$ , d'où:

$$\overrightarrow{HL} = \overrightarrow{HC} + \overrightarrow{CL}, \text{ donc}$$

On nous demande ici d'utiliser la relation de Chasles.

$$1 \quad \overrightarrow{HL} = \overrightarrow{HC} + \overrightarrow{CL}$$

Le vecteur  $\overrightarrow{HL}$  correspond à un déplacement de  $H$  vers  $L$ , il faut donc partir de  $H$ , d'où:

$$\overrightarrow{HL} = \overrightarrow{HC} + \overrightarrow{CL},$$

après s'être déplacé de  $H$  vers  $C$ , il faut se déplacer de  $C$  vers  $L$ , d'où:

$$\overrightarrow{HL} = \overrightarrow{HC} + \overrightarrow{CL}, \text{ donc}$$

$$\overrightarrow{HL} = \overrightarrow{HC} + \overrightarrow{CL}$$



On nous demande ici d'utiliser la relation de Chasles.

$$2 \quad \overrightarrow{A\dots} = \overrightarrow{\dots C} + \overrightarrow{\dots B}$$

On nous demande ici d'utiliser la relation de Chasles.

$$\begin{aligned} 2 \quad \overrightarrow{A\dots} &= \overrightarrow{\dots C} + \overrightarrow{\dots B} \\ \overrightarrow{A\dots} &= \overrightarrow{AC} + \overrightarrow{\dots B}, \text{ d'où} \end{aligned}$$

On nous demande ici d'utiliser la relation de Chasles.

$$\begin{aligned} 2 \quad \overrightarrow{A\dots} &= \overrightarrow{\dots C} + \overrightarrow{\dots B} \\ \overrightarrow{A\dots} &= \overrightarrow{AC} + \overrightarrow{\dots B}, \text{ d'où} \\ \overrightarrow{AB} &= \overrightarrow{AC} + \overrightarrow{\dots B}, \text{ donc} \end{aligned}$$

On nous demande ici d'utiliser la relation de Chasles.

$$\begin{aligned} 2 \quad \overrightarrow{A\dots} &= \overrightarrow{\dots C} + \overrightarrow{\dots B} \\ \overrightarrow{A\dots} &= \overrightarrow{AC} + \overrightarrow{\dots B}, \text{ d'où} \\ \overrightarrow{AB} &= \overrightarrow{AC} + \overrightarrow{\dots B}, \text{ donc} \\ \overrightarrow{AB} &= \overrightarrow{AC} + \overrightarrow{CB}. \end{aligned}$$

On nous demande ici d'utiliser la relation de Chasles.

$$\begin{aligned} 2 \quad \overrightarrow{A\dots} &= \overrightarrow{\dots C} + \overrightarrow{\dots B} \\ \overrightarrow{A\dots} &= \overrightarrow{AC} + \overrightarrow{\dots B}, \text{ d'où} \\ \overrightarrow{AB} &= \overrightarrow{AC} + \overrightarrow{\dots B}, \text{ donc} \\ \overrightarrow{AB} &= \overrightarrow{AC} + \overrightarrow{CB}. \\ \text{Finalement, } \overrightarrow{AB} &= \overrightarrow{AC} + \overrightarrow{CB} \end{aligned}$$

On nous demande ici d'utiliser la relation de Chasles.

$$3 \quad \overrightarrow{\dots E} = \overrightarrow{A \dots} + \overrightarrow{K \dots}$$

On nous demande ici d'utiliser la relation de Chasles.

$$\begin{aligned} 3 \quad \overrightarrow{...E} &= \overrightarrow{A...} + \overrightarrow{K...} \\ \overrightarrow{AE} &= \overrightarrow{A...} + \overrightarrow{K...} \text{ d'où} \end{aligned}$$

On nous demande ici d'utiliser la relation de Chasles.

$$\begin{aligned} 3 \quad \overrightarrow{...E} &= \overrightarrow{A...} + \overrightarrow{K...} \\ \overrightarrow{AE} &= \overrightarrow{A...} + \overrightarrow{K...} \text{ d'où} \\ \overrightarrow{AE} &= \overrightarrow{A...} + \overrightarrow{KE}, \text{ donc} \end{aligned}$$



On nous demande ici d'utiliser la relation de Chasles.

$$\begin{aligned} 3 \quad \overrightarrow{AE} &= \overrightarrow{A\dots} + \overrightarrow{K\dots} \\ \overrightarrow{AE} &= \overrightarrow{A\dots} + \overrightarrow{K\dots} \text{ d'où} \\ \overrightarrow{AE} &= \overrightarrow{A\dots} + \overrightarrow{KE}, \text{ donc} \\ \overrightarrow{AE} &= \overrightarrow{AK} + \overrightarrow{KE}. \end{aligned}$$

On nous demande ici d'utiliser la relation de Chasles.

$$\begin{aligned} 3 \quad \overrightarrow{AE} &= \overrightarrow{A\dots} + \overrightarrow{K\dots} \\ \overrightarrow{AE} &= \overrightarrow{A\dots} + \overrightarrow{K\dots} \text{ d'où} \\ \overrightarrow{AE} &= \overrightarrow{A\dots} + \overrightarrow{KE}, \text{ donc} \\ \overrightarrow{AE} &= \overrightarrow{AK} + \overrightarrow{KE}. \\ \text{Finalement, } \overrightarrow{AE} &= \overrightarrow{AK} + \overrightarrow{KE}. \end{aligned}$$

On nous demande ici d'utiliser la relation de Chasles.

$$4 \quad \overrightarrow{O \dots} = \overrightarrow{\dots \dots} + \overrightarrow{\dots M}$$

On nous demande ici d'utiliser la relation de Chasles.

$$\begin{aligned} 4 \quad \overrightarrow{O \dots} &= \overrightarrow{\dots} + \overrightarrow{\dots M} \\ \overrightarrow{O \dots} &= \overrightarrow{O \dots} + \overrightarrow{\dots M}, \text{ d'où} \end{aligned}$$

On nous demande ici d'utiliser la relation de Chasles.

$$\begin{aligned}
 \text{4 } \overrightarrow{O \dots} &= \overrightarrow{\dots \dots} + \overrightarrow{\dots M} \\
 \overrightarrow{O \dots} &= \overrightarrow{O \dots} + \overrightarrow{\dots M}, \text{ d'où} \\
 \overrightarrow{OM} &= \overrightarrow{O \dots} + \overrightarrow{\dots M},
 \end{aligned}$$

On nous demande ici d'utiliser la relation de Chasles.

$$4 \quad \overrightarrow{O \dots} = \overrightarrow{\dots} + \overrightarrow{\dots M}$$

$$\overrightarrow{O \dots} = \overrightarrow{O \dots} + \overrightarrow{\dots M}, \text{ d'où}$$

$$\overrightarrow{OM} = \overrightarrow{O \dots} + \overrightarrow{\dots M},$$

on peut remplacer les pointillés restant par n'importe quelle lettre, pourvu que ce soit la même, par exemple par  $A$ ,  
 $\overrightarrow{OM} = \overrightarrow{OA} + \overrightarrow{AM}$ .