

VECTEURS

Série 8

Relation de Chasles

En utilisant la relation de Chasles,
compléter l'égalité à l'aide
d'un seul vecteur.

0

$$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} = \overrightarrow{AC}$$

1

$$\overrightarrow{BC} + \overrightarrow{CA} =$$

2

$$\overrightarrow{OA} + \overrightarrow{PO} =$$

3

$$\overrightarrow{FE} - \overrightarrow{GE} =$$

4

$$\overrightarrow{BC} + \overrightarrow{MN} + \overrightarrow{CB} =$$

5

$$\overrightarrow{AE} + \overrightarrow{EG} + \overrightarrow{GA} =$$

6

$$\overrightarrow{IJ} + \overrightarrow{LI} + \overrightarrow{JL} =$$

7

$$\overrightarrow{MN} + \overrightarrow{PL} - \overrightarrow{ML} =$$

8

$$-\overrightarrow{RS} - \overrightarrow{SR} =$$

9

$$2\overrightarrow{AC} + 2\overrightarrow{CB} =$$

10

$$\frac{7}{3}\overrightarrow{KL} + \frac{1}{3}\overrightarrow{LK} =$$

CORRECTION

1

$$\overrightarrow{BC} + \overrightarrow{CA} =$$

$$\overrightarrow{B\textcolor{blue}{C}} + \textcolor{blue}{\overrightarrow{CA}} = \textcolor{red}{\overrightarrow{BA}}$$

2

$$\overrightarrow{OA} + \overrightarrow{PO} =$$

$$\overrightarrow{PO} + \overrightarrow{OA} = \overrightarrow{PA}$$

3

$$\overrightarrow{FE} - \overrightarrow{GE} =$$

$$\overrightarrow{FE} + \overrightarrow{EG} = \overrightarrow{FG}$$

4

$$\overrightarrow{BC} + \overrightarrow{MN} + \overrightarrow{CB} =$$

$$\overrightarrow{B\textcolor{blue}{C}} + \textcolor{blue}{\overrightarrow{CB}} + \overrightarrow{MN} =$$

$$\overrightarrow{BB} + \overrightarrow{MN} = \textcolor{red}{\overrightarrow{MN}}$$

5

$$\overrightarrow{AE} + \overrightarrow{EG} + \overrightarrow{GA} =$$

$$\overrightarrow{AE} + \overrightarrow{EG} + \overrightarrow{GA} =$$

$$\overrightarrow{AG} + \overrightarrow{GA} = \vec{0}$$

6

$$\overrightarrow{IJ} + \overrightarrow{LI} + \overrightarrow{JL} =$$

$$\overrightarrow{LI} + \overrightarrow{IJ} + \overrightarrow{JL} =$$

$$\overrightarrow{LJ} + \overrightarrow{JL} = \overrightarrow{0}$$

7

$$\overrightarrow{MN} + \overrightarrow{PL} - \overrightarrow{ML} =$$

$$\overrightarrow{MN} + \overrightarrow{PL} + \overrightarrow{LM} =$$

$$\overrightarrow{MN} + \overrightarrow{PM} =$$

$$\overrightarrow{PM} + \overrightarrow{MN} = \overrightarrow{PN}$$

8

$$-\overrightarrow{RS} - \overrightarrow{SR} =$$
$$\boxed{+} \overrightarrow{SR} \boxed{+} \overrightarrow{RS} = \overrightarrow{0}$$

9

$$\begin{aligned} 2\overrightarrow{AC} + 2\overrightarrow{CB} &= \\ 2(\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{CB}) &= 2\overrightarrow{AB} \end{aligned}$$

10

$$\frac{7}{3}\overrightarrow{KL} + \frac{1}{3}\overrightarrow{LK} =$$

$$\left(\frac{6}{3} + \frac{1}{3}\right)\overrightarrow{KL} + \frac{1}{3}\overrightarrow{LK} =$$

$$\frac{6}{3}\overrightarrow{KL} + \frac{1}{3}\overrightarrow{KL} + \frac{1}{3}\overrightarrow{LK} =$$

FIN