

Répondre par *Vrai* ou *Faux*. Justifier et faire les figures correspondantes :

1/ Lorsque $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{AD}$, les segments $[AC]$ et $[BD]$ ont même milieu.

2/ Lorsque $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CA}$, B et C sont symétriques par rapport à A .

3/ On considère un parallélogramme $ABCD$:

(a) $\overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BC} = \overrightarrow{BD}$

(b) $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} = \overrightarrow{AD} + \overrightarrow{AB}$

(c) $\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{AD} = \overrightarrow{AB}$

4/ Si $ABCD$ et $CDEF$ sont des parallélogrammes alors :

$$\overrightarrow{CB} + \overrightarrow{FE} = \overrightarrow{DB}$$

5/ Cinq points I, J, K, L et M sont tels que :

$$\overrightarrow{IM} = \overrightarrow{MK} \quad \text{et} \quad \overrightarrow{JM} = \overrightarrow{ML}$$

Alors le quadrilatère $IJKL$ est un parallélogramme.