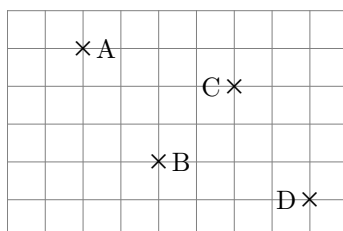
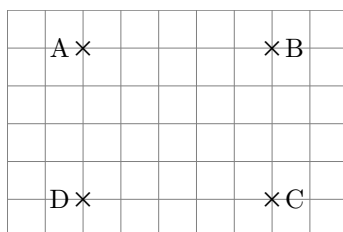
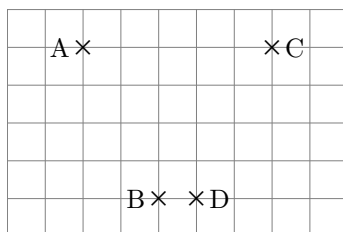


100

Sur chaque schéma de la figure, l'égalité $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$ est-elle vraie ? Justifier.



101

Sur la figure ci-contre :

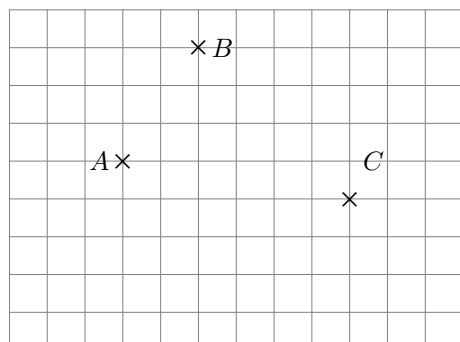
1. Construire, à partir des points A , B et C , les points D , E et F tels que :

- $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$;
- $\overrightarrow{EA} = \overrightarrow{AB}$;
- $\overrightarrow{CF} = \overrightarrow{BA}$.

2. Quels parallélogrammes peut-on tracer avec ces six points ?

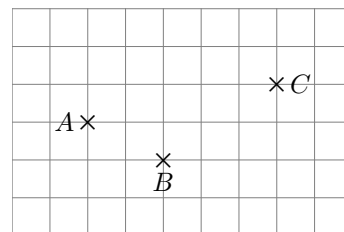
3. En utilisant ces six points, compléter :

- $\overrightarrow{BD} = \dots = \dots$;
- $\overrightarrow{BC} = \dots$;
- $\overrightarrow{BF} = \dots$.

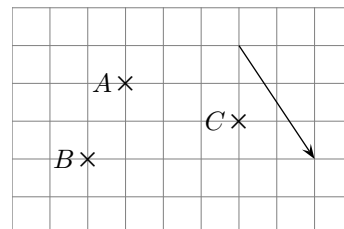


102

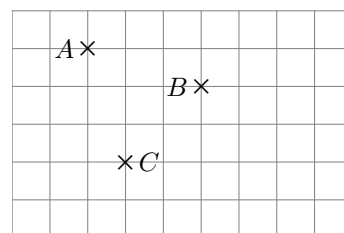
1. Construire ci-dessous un vecteur égal à $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC}$.



2. Le vecteur tracé ci-dessous est-il égal à $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC}$?



3. Construire ci-dessous un vecteur égal à $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$.



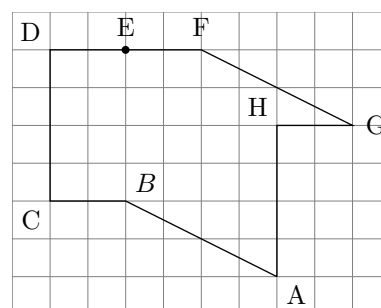
103

Compléter à l'aide de la relation de CHASLES :

- $\overrightarrow{IJ} = \overrightarrow{IB} + \overrightarrow{B...}$
- $\overrightarrow{CD} = \overrightarrow{...A} + \overrightarrow{A...}$
- $\overrightarrow{MN} = \overrightarrow{...P} + \dots$
- $\overrightarrow{...E} = \overrightarrow{F...} + \overrightarrow{G...}$
- $\overrightarrow{H...} = \dots + \overrightarrow{IJ}$
- $\overrightarrow{RS} = \overrightarrow{R...} + \overrightarrow{...S}$
- $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{CD} + \overrightarrow{DE} = \dots$

104

On considère le motif suivant :



1. Citer tous les vecteurs égaux au vecteur \overrightarrow{AB} représentés sur ce motif.
2. En n'utilisant que les lettres représentées sur ce motif, déterminer un vecteur égal au vecteur $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{FE}$.
3. En n'utilisant que les lettres représentées sur ce motif, déterminer un vecteur égal aux vecteurs suivants :

- | | |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| a. $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AH}$ | c. $\overrightarrow{BC} + \overrightarrow{DE}$ |
| b. $\overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BC}$ | d. $\overrightarrow{AE} + \overrightarrow{FB}$ |