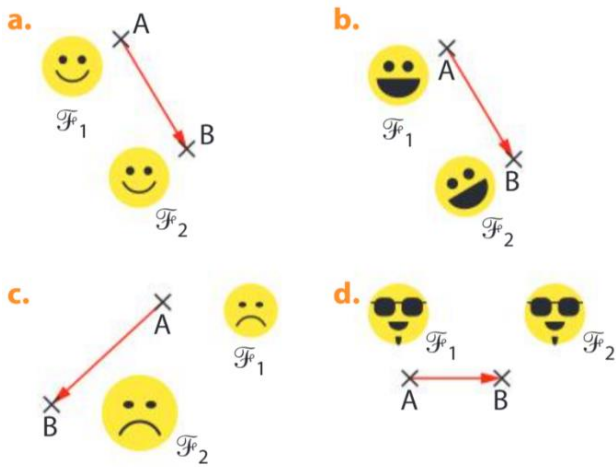


## Ch.18 – Translations

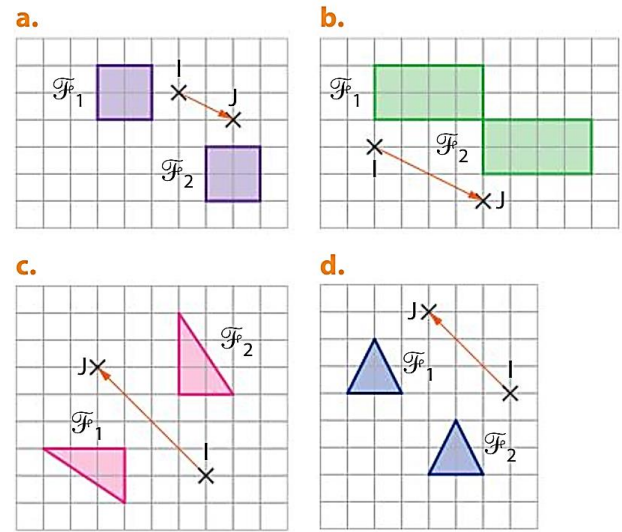
### Exercice 1.1

Dans chacun des cas suivants, indiquer si la figure  $\mathcal{F}_2$  est l'image de la figure  $\mathcal{F}_1$  par la translation qui transforme A en B. Si ce n'est pas le cas, expliquer pourquoi.



### Exercice 1.2

Dans chacun des cas suivants, indiquer si la figure  $\mathcal{F}_2$  est l'image de la figure  $\mathcal{F}_1$  par la translation de vecteur  $\vec{IJ}$ . Si ce n'est pas le cas, expliquer pourquoi.



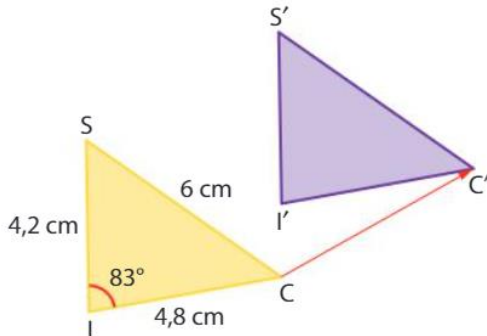
### Exercice 1.3

Parmi les bandes décoratives suivantes, dire lesquelles sont des frises et en donner un motif.



### Exercice 1.5

Le triangle  $S'I'C'$  est l'image du triangle  $SIC$  par la translation de vecteur  $\vec{CC'}$ .



En justifiant les réponses, recopier et compléter les phrases suivantes.

- Le côté  $[S'I']$  mesure ... cm.
- La mesure de l'angle  $\widehat{S'I'C'}$  est égale à ... °.
- Le périmètre du triangle  $S'I'C'$  est égal à ... cm.

### Exercice 1.4

Associer chaque pavage au couple de translations qui permet de le construire.

