

## Énoncés

### Exercice 1

Six points ont été placés sur les nœuds du quadrillage ci-contre.  
Remplacer les points de suspension avec le symbole qui convient.

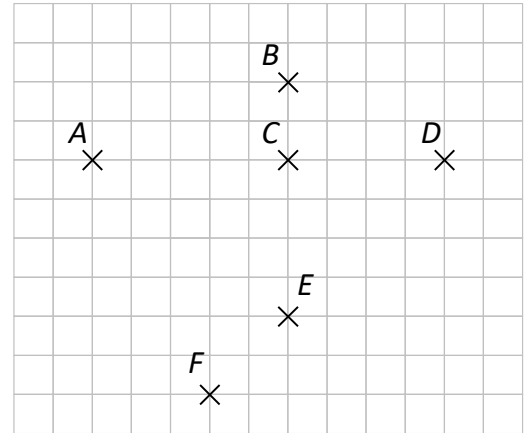
$C$  .....  $[AD]$

$A$  .....  $[BE]$

$E$  .....  $[BC]$

$E$  .....  $[DF]$

$C$  .....  $BE$



### Exercice 2

On considère quatre points  $A$ ,  $B$ ,  $C$  et  $D$  distincts.

Complétez les phrases suivantes en illustrant à chaque fois la réponse par un dessin.

- Si  $C$  appartient au segment  $[AD]$  alors forcément  $A$  n'appartient pas au segment .....
- Si  $B$  appartient au segment  $[AD]$  alors forcément ..... + ..... = .....
- Si  $A$  et  $B$  appartiennent au segment  $[CD]$  alors tous les points de  $[AB]$  .....

**Corrigés**

**Exercice 1**

$$C \in [AD] \quad A \notin [BE] \quad E \notin [BC] \quad E \in [DF]$$

La dernière expression est impossible à compléter :  $BE$  est une **longueur**, pas un segment.

**Exercice 2**

a) Si  $C$  appartient au segment  $[AD]$  alors forcément  $A$  n'appartient pas au segment  $[CD]$ .



b) Si  $B$  appartient au segment  $[AD]$  alors forcément  $AB + BD = AD$ .



c) Si  $A$  et  $B$  appartiennent au segment  $[CD]$  alors tous les points de  $[AB]$  **appartiennent** à  $[CD]$ .

