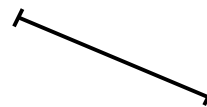


## 02-02 Les segments

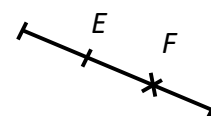
### Définitions

Un **segment** est un ensemble de points alignés, avec un début et une fin.  
 On ne dira pas qu'un point est sur un segment mais plutôt qu'il lui **appartient**.  
 Les points situés au début et à la fin du segment sont ses **extrémités**.



### Remarques

- Un segment est constitué d'un nombre infini de ....., même un petit segment.
- Les deux petits traits dessinés aux ..... du segment symbolisent son début et sa fin.
- Pour coder qu'un point appartient à un segment, on le représente par un trait.  
 Le codage du dessin ci-contre indique que le point ..... appartient au segment.  
 Le codage ne permet pas d'affirmer que ..... appartient au segment.



### Notations

Le segment d'extrémités  $A$  et  $B$  se note  **$[AB]$**

Le symbole d'appartenance est  $\in$

Le symbole de non-appartenance est  $\notin$

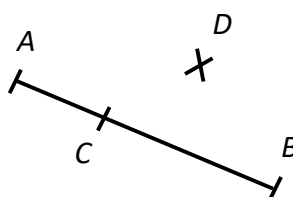
### Exemples

Soient les points  $A$ ,  $B$ ,  $C$  et  $D$  représentés ci-contre.

On a :  $C \dots\dots\dots [AB]$

$D \dots\dots\dots [AB]$

$A \dots\dots\dots [BC]$



### Remarques

- Le segment  $[AB]$  se nomme également .....
- Attention : la notation  $AB$  sans crochets désigne ..... entre  $A$  et  $B$ .
- Un ..... n'a pas besoin d'être tracé pour exister. Dans le dessin ci-dessus, le segment  $[AD]$  existe.