

Activité Introduction

On prend un spaghetti (ou une bande fine de papier)

1. On casse en trois morceaux le spaghetti. Peut-on former un triangle avec les trois morceaux obtenus ?
2. Comment casser un spaghetti en trois tel que :
 - a. Il ne soit pas constructible ?

b. Il soit constructible ?

3. Quel lien peut-on faire entre la taille des morceaux et la constructibilité du triangle ?
-

I - Constructibilité du triangle :

Propriété

Exemples :

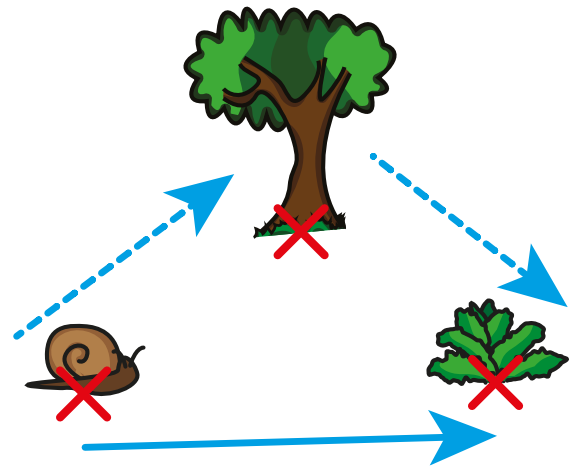
- Le triplet 11 cm ; 5cm et 9cm permet de construire un triangle car -----

- Le triplet 17cm ; 3cm et 10 cm ne permet pas de construire un triangle car -----

II - Inégalité triangulaire :

Propriété

La ligne droite est toujours le plus court.
Le chemin en trait plein est plus court que celui en pointillé.



Exemple :

Dans le triangle ci-contre :

- -----
- -----
- -----

