**L’INEGALITÉ TRIANGULAIRE**

COURS :



EXEMPLE D’EXERCICE :

CONSIGNE : Un triangle isocèle a un côté qui mesure 22 cm et un autre côté qui mesure 8 cm . Combien   mesure le troisième côté du triangle ? Justifie ta réponse.

Corrigé de cet exercice de maths

Le triangle est isocèle, il a donc deux côtés égaux .

On a alors deux possibilités :

1- Le triangle a pour longueurs **8 cm, 8 cm et 22 cm**.

Dans ce cas le plus long côté mesure 22 cm.

Si on fait la somme des longueurs des deux plus petits côtés on obtient :

8 + 8 = 16       16 < 22  donc **on ne peut pas tracer le triangle**.

**

2-Le triangle a pour longueurs **8 cm, 22 cm et 22 cm**.

Dans ce cas le plus long côté mesure 22 cm.

Si on fait la somme des longueurs des deux plus petits côtés on obtient :

8 + 22 = 30     30 > 22 donc **on peut tracer le triangle**.

**