

Fiche triangles 5^e

introduction inégalité triangulaire

1) Construis un triangle ABC tel que $AB = 9 \text{ cm}$, $AC = 6 \text{ cm}$ et $CB = 5 \text{ cm}$.

2) Construis un triangle MNO tel que $MN = 9 \text{ cm}$, $NO = 5 \text{ cm}$ et $OM = 3 \text{ cm}$

Que remarques tu ? D'après toi, qu'est ce qu'il faudrait pour que l'on puisse tracer ce triangle ?

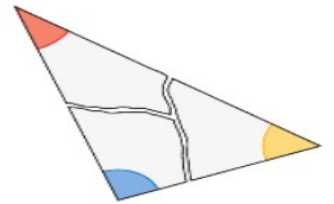
Intro : Somme des angles d'un triangle

Construis deux grands triangles quelconques différents. Note 1 sur l'un et 2 sur l'autre.

Marque un des 3 angles en rouge, un autre en vert et le dernier en bleu sur chacun des triangles.

1/ Sur le triangle N° 1

a) Découpe le triangle, puis sépare les 3 angles comme sur la figure



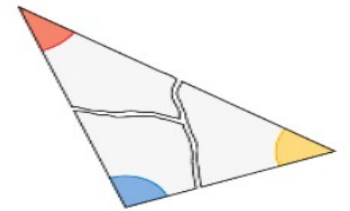
b) Assemble les 3 angles côte à côte, pour former un angle dont la

mesure est la somme des 3 angles vert, bleu et rouge.

c) Quelle semble être la nature de l'angle obtenu ?

2) Sur le triangle N° 2

a) Mesure chacun des angles du triangle.



Rouge = Bleu = Vert =

c) Additionne ces 3 angles et écris le résultat.

.....

Propriété	Dans un triangle, la somme des angles vaut
------------------	---

Triangles particuliers

1/ Faire un schéma puis construire le triangle ABC tel que $AB = 5 \text{ cm}$, $AC = 6 \text{ cm}$ et $BC = 6 \text{ cm}$.

Que peut-on dire de ce triangle ?

Mesure les angles \widehat{BAC} et \widehat{CBA} . Que constates tu ?

Ajouter les codages manquant.

2/ Faire un schéma puis construire le triangle DEF tel que $DF = 7 \text{ cm}$, $EF = 7 \text{ cm}$ et $DE = 7 \text{ cm}$

Que peut-on dire de ce triangle ?

Mesure les angles \widehat{DFE} , \widehat{EDF} et \widehat{FED} . Que constates tu ?

Ajouter les codages manquant.

Fiche triangles 5^e

introduction inégalité triangulaire

1) Construis un triangle ABC tel que $AB = 9$ cm, $AC = 6$ cm et $CB = 5$ cm.

2) Construis un triangle MNO tel que $MN = 9$ cm, $NO = 5$ cm et $OM = 3$ cm

Que remarques tu ? D'après toi, qu'est ce qu'il faudrait pour que l'on puisse tracer ce triangle ?

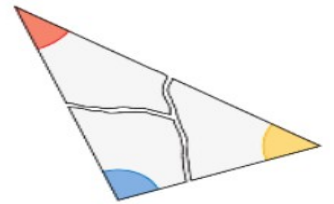
Intro : Somme des angles d'un triangle

Construis deux grands triangles quelconques différents. Note 1 sur l'un et 2 sur l'autre.

Marque un des 3 angles en rouge, un autre en vert et le dernier en bleu sur chacun des triangles.

1/ Sur le triangle N° 1

a) Découpe le triangle, puis sépare les 3 angles comme sur la figure



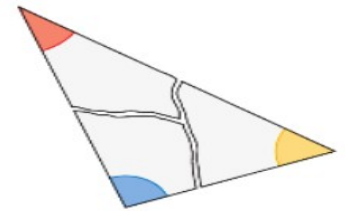
b) Assemble les 3 angles côte à côte, pour former un angle dont la

mesure est la somme des 3 angles vert, bleu et rouge.

c) Quelle semble être la nature de l'angle obtenu ?

2) Sur le triangle N° 2

a) Mesure chacun des angles du triangle.



Rouge = Bleu = Vert =

c) Additionne ces 3 angles et écris le résultat.

.....

Propriété	Dans un triangle, la somme des angles vaut
-----------	---

Triangles particuliers

1/ Faire un schéma puis construire le triangle ABC tel que $AB = 5$ cm, $AC = 6$ cm et $BC = 6$ cm .

Que peut-on dire de ce triangle ?

Mesure les angles \widehat{BAC} et \widehat{CBA} . Que constates tu ?

Ajouter les codages manquant.

2/ Faire un schéma puis construire le triangle DEF tel que $DF = 7$ cm, $EF = 7$ cm et $DE = 7$ cm

Que peut-on dire de ce triangle ?

Mesure les angles \widehat{DFE} , \widehat{EDF} et \widehat{FED} . Que constates tu ?

Ajouter les codages manquant.