Fiche 5G21

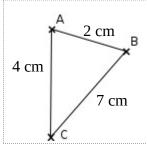
Séquence 4 : Constructions de triangles



Connaître et utiliser l'inégalité triangulaire

Entraînement 1:

Utiliser l'inégalité triangulaire



Est-il possible de construire ce triangle en vraie grandeur ? Justifie.

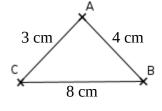
La plus grande longueur est cm.

La somme des deux autres est égale à cm + cm = 6 cm

Or \dots > 2 + 4, donc on **ne peut pas** construire un triangle avec ces trois longueurs

Entraînement 2:

Utiliser l'inégalité triangulaire



Est-il possible de construire ce triangle en vraie grandeur ? Justifie.

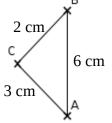
La plus grande longueur est cm.

La somme des deux autres est égale à cm + cm = cm

Or > +, donc on **ne peut pas** construire un triangle avec ces trois longueurs

Entraînement 3:

Utiliser l'inégalité triangulaire



Est-il possible de construire ce triangle en vraie grandeur ? Justifie.

La plus grande longueur

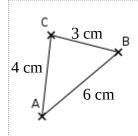
La somme des deux autres

Or donc on construire un triangle

avec ces trois longueurs

Entraînement 4:

Utiliser l'inégalité triangulaire



Est-il possible de construire ce triangle en vraie grandeur ? Justifie.

La plus grande longueur

La somme des deux autres

Or, donc on **peut** construire un triangle

avec ces trois longueurs

Entraînement 5 :		Utiliser l'inégalité triangulaire
3 cm A 4 cm	Est-il possible de construire ce triangle en vraie grandeur ? Justi	ifie.
	La plus grande longueur	
	La somme des deux autres	
*	Or, donc on	
	construire un triangle avec ces trois longueurs	
Entraînement 6 : Utiliser l'inégalité triangulaire		
	Est-il possible de construire ce triangle en vraie grandeur ? Justific	
6 cm 7 cm	······································	
Entraînement 7:		Utiliser l'inégalité triangulaire
Tu peux te faire un schéma pour t'aider si tu veux !	Est-il possible de construire un triangle ABC avec $AB = 7$ cm, AC	E = 5 cm et BC = 1 cm ? Justifie
Exercice 1 :	T.	laîtrise satisfaisante – Vert clair
Est-il possible de construire un triangle ABC avec AB = 2 cm, AC = 6 cm et BC = 3 cm ? Justifie.		
Est it possible de constraire dit d'angle l'IDE divec l'ID 2 cm, l'es 0 cm et DE 3 cm : Justine.		
Exercice 2 :	T	rès bonne maîtrise – Vert foncé
Est-il possible de tracer un triangle ABC avec AB = 13 km, AC = 16 km et dont le périmètre vaut 40 km ? Justifie.		
Justifie.		