

Savoir si un triangle est constructible

N° 17 p 188

1. le côté le + long mesure 6 cm
2. des côtés les + petits : $2 + 3 = 5$
3. $5 < 6$
4. d'inégalité triangulaire n'est pas vérifiée
5. Donc on ne peut pas construire le triangle.

N° 18 p 188

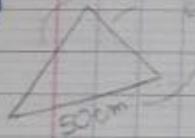
1. le côté le + long mesure 5,7 cm.
2. des côtés les + petits : $3,4 + 5,5 = 8,9$
3. $8,9 > 5,7$
4. d'inégalité triangulaire est vérifiée
5. Donc on peut construire le triangle.

N° 20 p 188

1. le côté le + long mesure 7,3 cm.
2. des 2 plus petits : $4,2 + 3,1 = 7,3$
3. les résultats sont égaux
4. On est dans le cas d'égalité
5. Donc les points A, B, C seront alignés.

N° 23 p 189

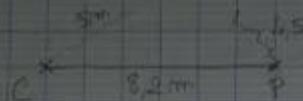
1)



en tout 80 cm donc il reste 30 cm pour les 2 autres côtés

1. le côté le plus long mesure 50 cm
2. la somme des 2 plus petits est 30 cm
3. $30 < 50$
4. d'inégalité triangulaire n'est pas vérifiée
5. Donc elle ne peut pas réaliser un tel enclos.

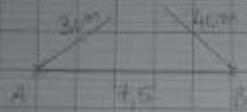
N°24 p 189



S'ils se rejoignent cela
forme un triangle
avec les 2 cordes
tendues au maximum.

1. de côté le + long mesure $8,2\text{m}$.
2. des deux plus petits : $5 + 4,5 = 9,5$
3. $9,5 > 8,2$
4. d'inégalité triangulaire est vérifiée
5. Donc les animaux peuvent se rejoindre.

N°27 p 189



1. de côté le + long mesure $7,5\text{m}$
2. des 2 plus petits : $3 + 4 = 7$
3. $7 < 7,5$
4. d'inégalité triangulaire n'est pas vérifiée.

5. On ne peut pas tracer le triangle et donc Dany ne peut pas placer le point C.