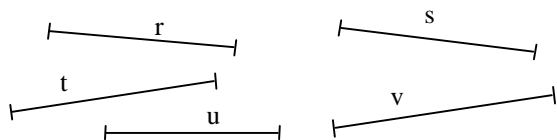
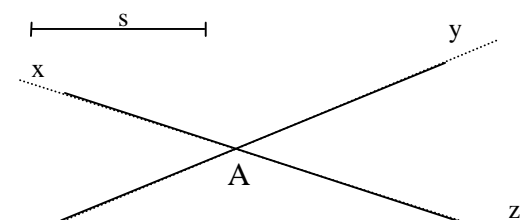


6 Comparer des longueurs

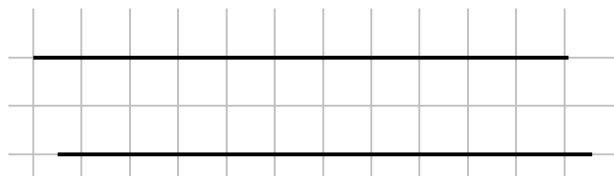
1° - Utilise un compas pour comparer et ordonner les cinq segments du plus petit au plus grand.



2 - En partant de A, trace des segments. Un plus court que [s] sur chacune des demi-droites Ax et Az ; un plus long que [s] sur chacune des demi-droites Ay et Au.



3 - Sur une feuille quadrillée, trace deux lignes droites parallèles.



Dessine des segments de longueur croissante 3, 4, 5, 6...centimètres, qui ont une extrémité sur la droite A et l'autre extrémité sur la droite B.

Est-il possible de choisir n'importe longueur pour tracer un tel segment ?

4 - Trace un triangle dont les côtés mesurent 6 cm, 9 cm et 10 cm.

Combien de triangles différents est-il possible de tracer ?

5 - Trace un triangle dont deux côtés mesurent 8 cm, 8 cm.

Combien de triangles différents est-il possible de tracer ?

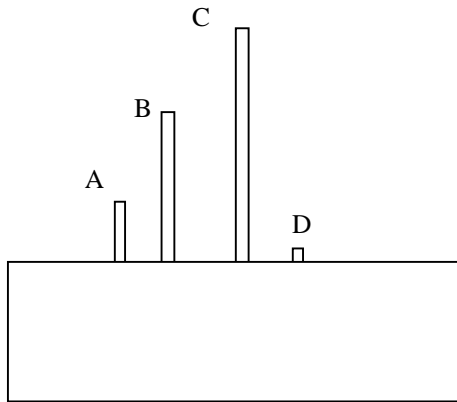
6° - Trace une ligne brisée fermée, composée de six segments de longueur croissante :
 $[AB] < [BC] < [CD] < [DE] < [EF] < [FA]$

7 - Sur un cercle de 4 centimètres de rayon, dispose à ton gré quatre points K, L, M, N.

Est-il possible qu'un des segments joignant deux de ces points mesure dix centimètres ? Pourquoi ?

Ordonne les segments de ta figure selon les longueurs décroissantes.

8 –



Une des extrémités de ces quatre bandes est masquée. Compare la longueur des bandes quand c'est possible.
 Trouve un cas où la comparaison n'est pas possible, explique pourquoi.

9 – a) Trace, si c'est possible trois points tels que chacun soit à égale distance des deux autres.

b) Trace, si c'est possible quatre points tels que chacun soit à égale distance des trois autres.

c) Trace, si c'est possible cinq points tels que chacun soit à égale distance des quatre autres.

10 – Place sur un cercle les extrémités des segments d'une ligne brisée fermée.

Si chaque segment est plus court que le rayon du cercle, combien faut-il de segments, au moins, pour fermer la ligne ?

11°

Reproduis la frise. Les segments bleus mesurent 3 centimètres et les rouges 4 centimètres.

