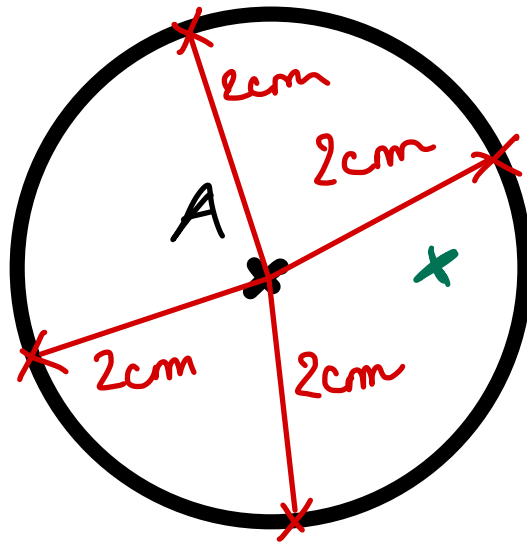


Le cercle de centre A et de rayon 2cm

C'est EXACTEMENT tous les points qui sont
à EXACTEMENT 2cm du point A.

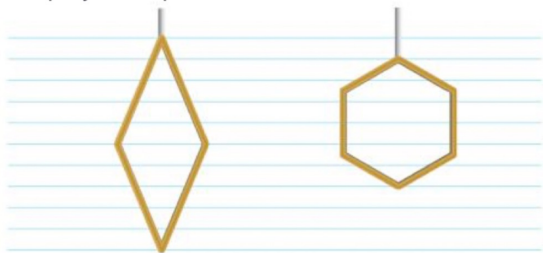


X
pas sur le
cercle car
à plus de 2cm
de A

pas sur le
cercle car à
moins de 2cm
de A.

44 Le fil d'or

M. Gold, fabricant de bijoux, dessine en vraie grandeur ses projets de pendentifs. En voici deux modèles :



Il veut réaliser les segments dorés avec un fin fil d'or. Pour faire des économies, il voudrait déterminer le pendentif qui nécessite la plus petite longueur de fil. Hélas, il n'a pas d'instrument de mesure. Mais en apercevant un compas sur son bureau et en observant les lignes de sa feuille, il trouve rapidement une solution.

1. Quelle est la méthode de M. Gold ?

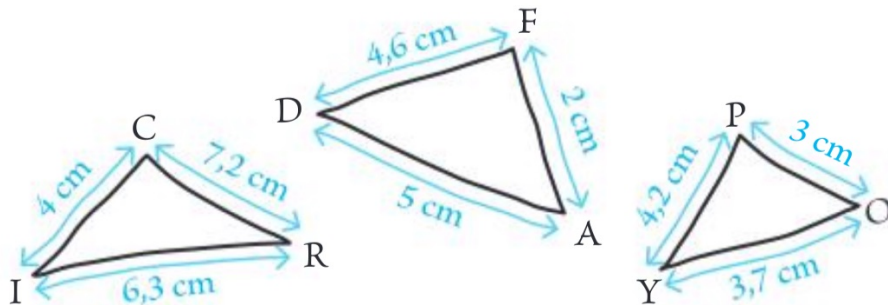
38 Panneau routier

1. Reproduire le panneau de signalisation ci-dessous en conservant ses dimensions.

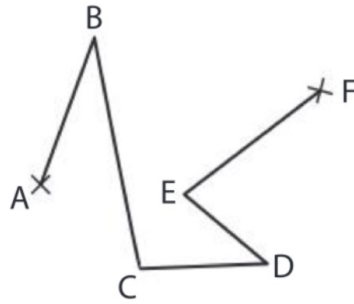


2. Quelle est la signification de ce panneau ?

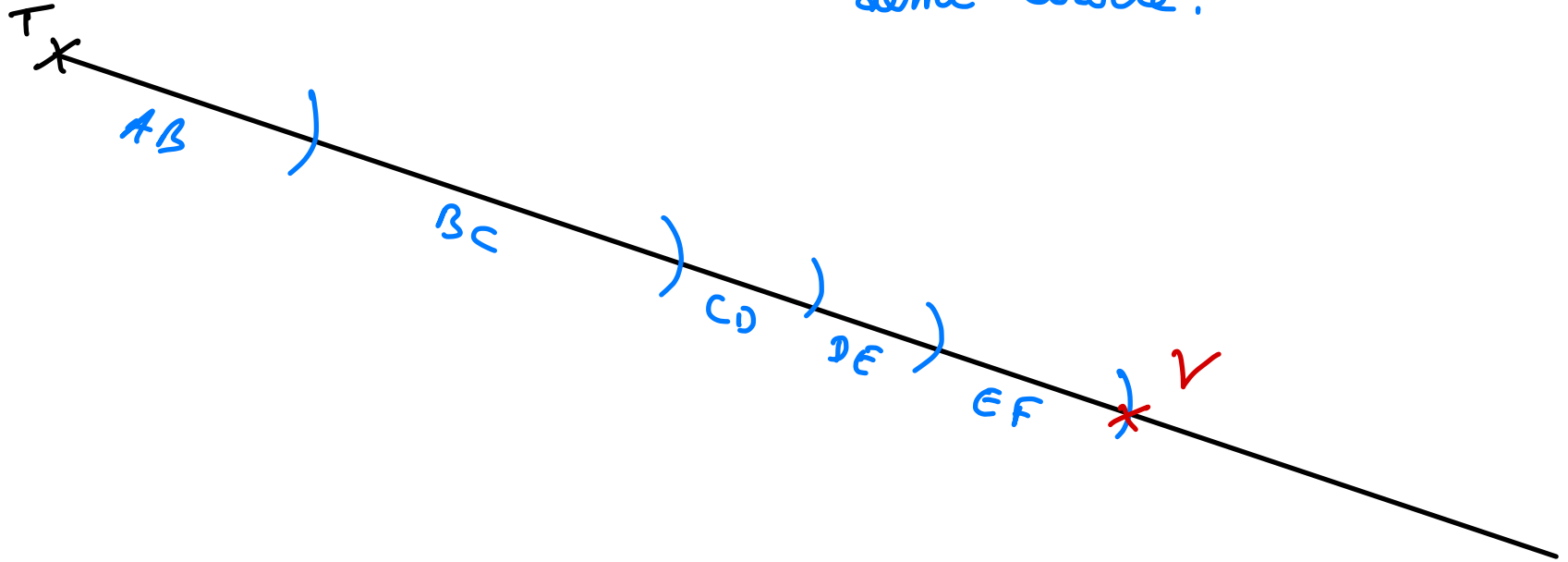
30 Construire ces trois triangles en vraie grandeur. Laisser apparents les traits de construction.



- 15 Sans utiliser de règle graduée, construire un segment [TV] de même longueur que la ligne brisée ci-contre.

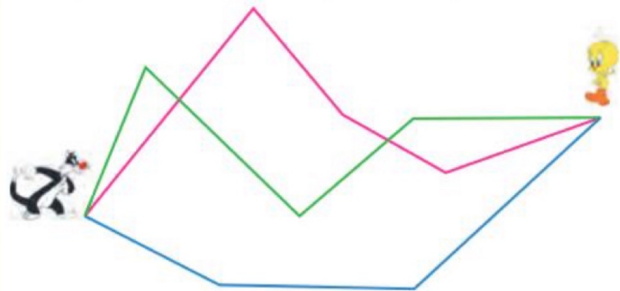


1^{er} Je trace une demi-droite.
2^{ème} Je reporte la longueur de chaque segment sur ma demi-droite.



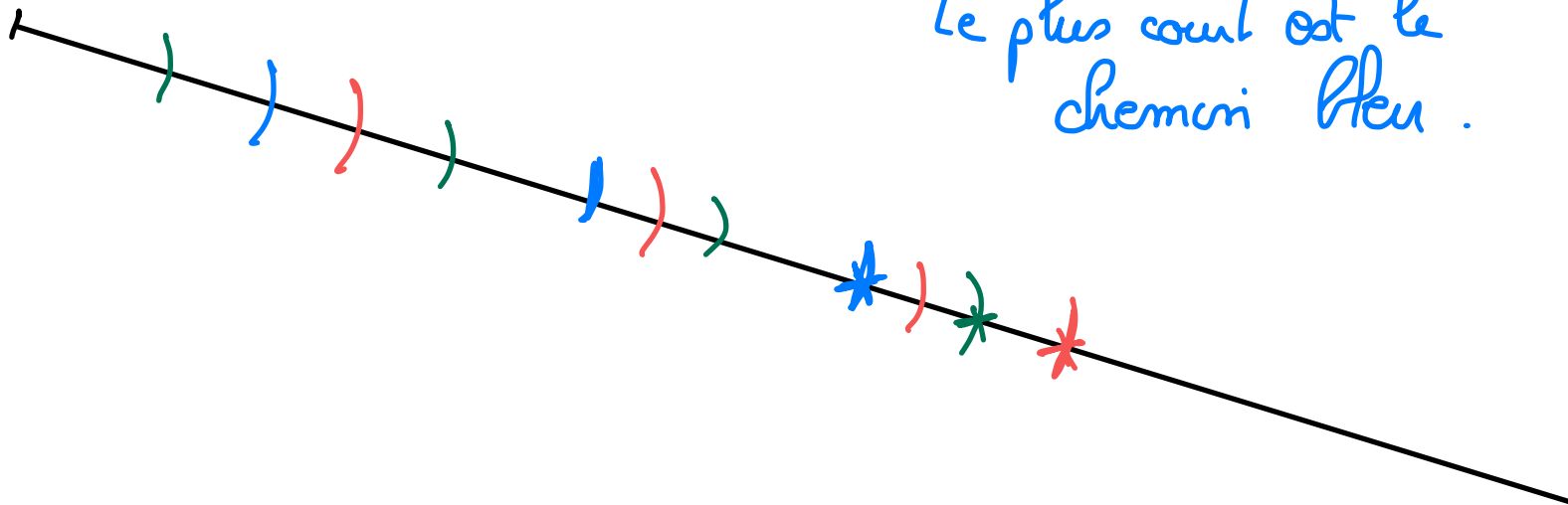
20

Sans mesurer, indiquer le plus court chemin que doit prendre Gros Minet pour attraper Titi.

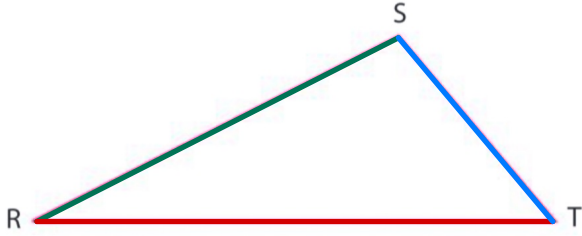


On trace une ligne et on reporte les trois chemins (segment par segment) sur cette ligne.

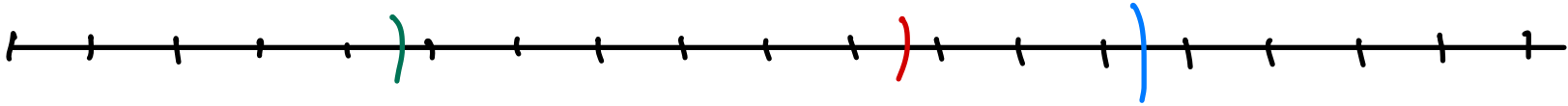
Le plus court est le chemin bleu.



- 19 Construire une demi-droite graduée d'unité 1 cm, puis à l'aide du compas, déterminer, sans mesurer, une valeur approchée du périmètre du triangle ci-dessous.



Je trace une ligne que je
gradue tous les 1 cm.
Je reporte ensuite chaque
côté sur ma ligne.



Le périmètre est donc environ 13,5 cm.