

Exercice 1:

a) La droite passant par Moulins et Quimper est perpendiculaire à la droite passant par Dijon et Perpignan.

J'ai placé ma règle sur la droite (Dijon - Perpignan) et j'ai fait glisser mon équerre le long de cette droite.

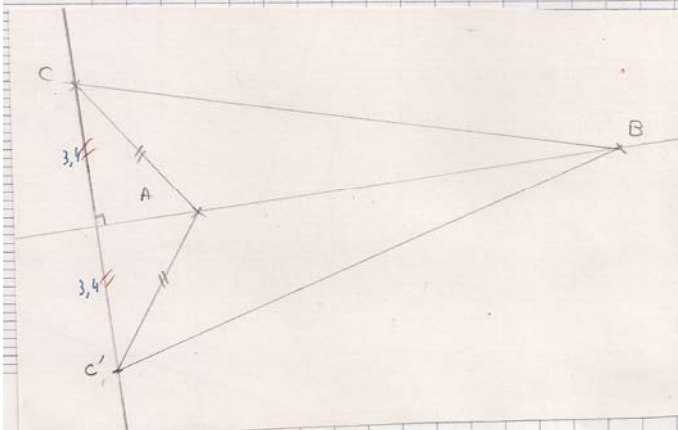
b) La droite passant par Orléans et Albertville est parallèle à la droite passant par La Rochelle et Montpellier.

J'ai tracé une droite (La Rochelle - Montpellier). Avec mon équerre j'ai tracé une droite perpendiculaire. Puis j'ai placé ma règle sur cette perpendiculaire et j'ai fait glisser mon équerre le long de cette droite.

c) Le triangle Reims - La Rochelle - Saint Quentin est rectangle en Reims.

J'ai posé l'angle droit de mon équerre sur la ville de Reims et j'ai fait pivoter mon équerre autour de l'angle droit.

Exercice 2



Les segments $[AC]$ et $[AC']$ sont symétriques.

Loi: Si deux segments sont symétriques par rapport à une droite, alors ils sont de même longueur.
(Propriété de la conservation des longueurs)

Conclusion:

$$[AC] = [AC']$$

Exercice 3:

Pour calculer la superficie de ce terrain il faut calculer sa longueur (l) et sa largeur (l).

Je connais le périmètre du terrain (P).

$$P = 440 \text{ m}$$

Je calcule le demi-périmètre (D)

$$D = 440 \text{ m} : 2 = 220 \text{ m}$$

Il faut que $l + l = 220 \text{ m}$ et $l = l + 30 \text{ m}$

La moitié de 220 m, c'est 110 m. J'enlève 15 m et je trouve la largeur. J'ajoute 15 m et je trouve la longueur.

$$\text{Donc } l = 95 \text{ m} \text{ et } L = 125 \text{ m}$$

$$\text{Aire du terrain} = L \times l$$

$$\text{Aire du terrain} = 125 \text{ m} \times 95 \text{ m}$$

$$\text{Aire du terrain} = 11\,875 \text{ m}^2$$

Exercice 4:

Données: Image 1: le témoin a noté le numéro de la plaque d'immatriculation du volvo en regardant dans le rétroviseur.

Loi: Si on regarde un chiffre dans un miroir alors, son image est inversée.

Conclusion: La voiture du volvo porte comme numéro: 10 AV 81