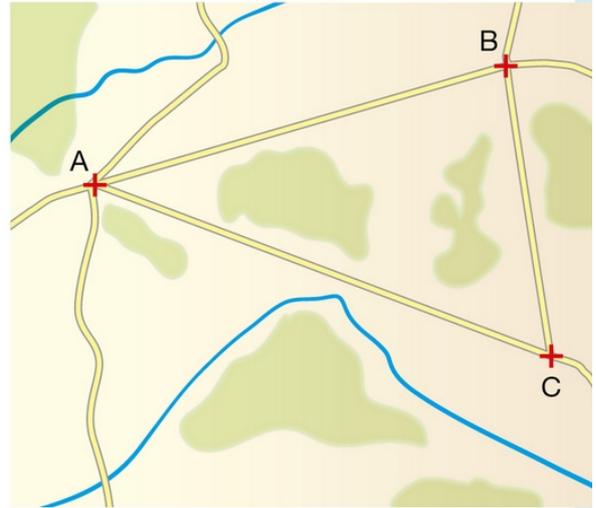


Paola et Mathis habitent dans la région des trois villages A, B, C représentés sur la carte ci-contre.



**1** Paola explique à Mathis où se trouve sa maison P : « P appartient à la médiatrice du segment [AB]. »

**a.** Sur un calque de la carte, construire cette médiatrice.

**b.** Paola ajoute : « P est aussi à égale distance de A et de C. »

Situer la maison P de Paola sur le calque de la carte.

**2** À son tour, Mathis explique à Paola où se trouve sa maison M : « M appartient

à la perpendiculaire à la droite (AC) qui passe par B et à la perpendiculaire à la droite (AB) qui passe par C. »

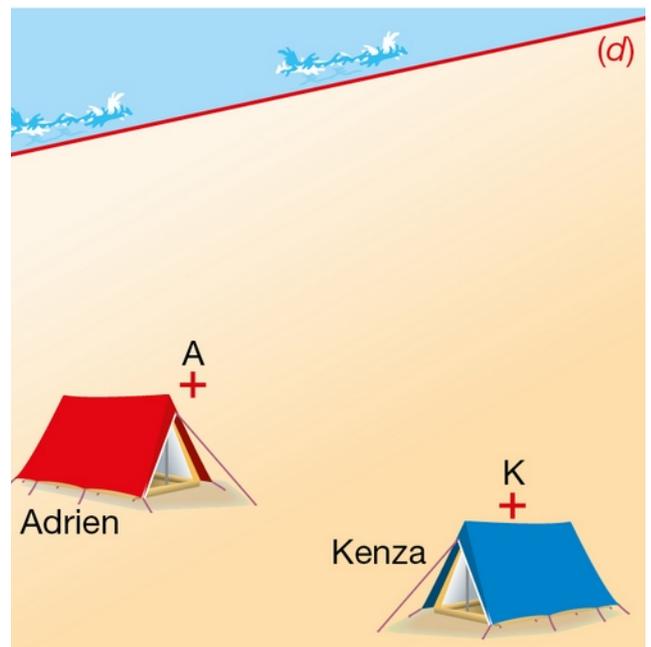
**a.** Situer la maison M de Mathis sur le calque de la carte.

**b.** Quel rôle jouent les droites décrites par Mathis pour le triangle ABC ?

**28** Deux amis, Adrien et Kenza, se retrouvent comme chaque année au camping « Les flots bleus ».

Ils ont donné rendez-vous à Rémi. Celui-ci doit les attendre au bord de la plage (représentée par la droite (d)) à égale distance des tentes d'Adrien et Kenza.

Sur un calque, situer la position R de Rémi.



**27** ABCM est un quadrilatère. Le point M appartient aux médiatrices des côtés [AB] et [BC].

Avec les informations codées sur la figure, quelle est la longueur MC ?

Expliquer.

