

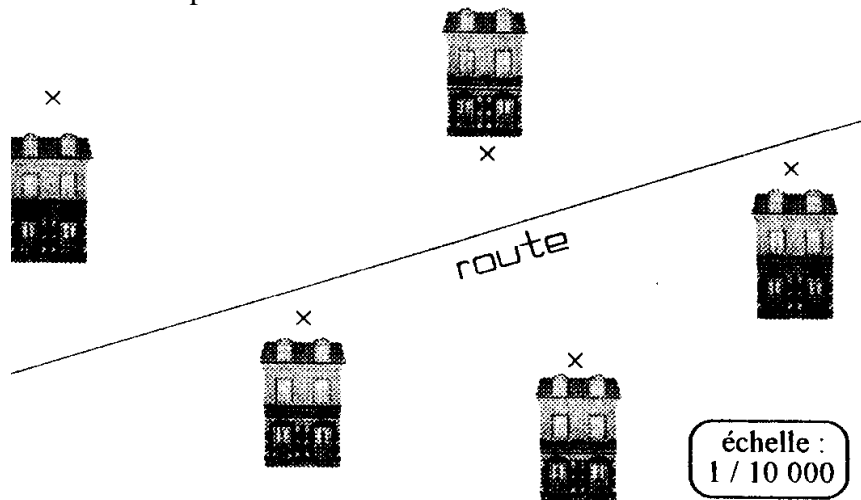
Problèmes de distances

Exercice 1 : On veut construire un triangle CAR tel que $AC = 37$ cm et $AR = 53$ cm.

- 1) Ecris les trois inégalités concernant les longueurs des côtés du triangle CAR.
- 2) [CR] peut-il mesurer 12 cm ? Justifie.
- 3) [CR] peut-il mesurer 93 cm ? Justifie.

Exercice 2 :

Une entreprise veut construire une usine. Mais elle n'a pas le droit de l'installer n'importe où.



- 1) Elle n'a pas le droit de l'installer à moins de 200 m d'une maison. Colorie en rouge les zones où **elle n'a pas** le droit de l'installer.
- 2) Pour des raisons pratiques, le directeur veut que l'usine soit située à moins de 200 m de la route. Colorie en vert la zone où **elle ne peut pas** construire cette usine.
- 3) Dans quelles zones, l'entreprise **peut-elle** construire l'usine en ayant ces deux contraintes ? Donne un exemple en plaçant un point dans l'une des zones correspondantes.