Triangles

1 Le triangle au téléphone

Activité — Le triangle au téléphone

Un architecte doit faire reproduire à l'identique une parcelle triangulaire par un collègue situé à l'autre bout du pays. Il ne peut pas envoyer le dessin : il ne peut transmettre qu'un **message écrit**, contenant des mesures.
La classe est partagée en quatre groupes. Chaque groupe reçoit un message différent et n'en connaît pas le contenu.
Message A — « Mon triangle a trois angles : 40°, 60° et 80°. »
Message B — « Mon triangle a un côté de 8 cm, et les deux angles situés aux extrémités de ce côté mesurent 35° et 100°. »
Message C — « Mon triangle a un côté de 6 cm, un côté de 9 cm et un angle de 50°. »
Message D — « Mon triangle a trois angles : 50°, 60° et 80°. »

1. Individuellement, trace sur ton cahier le triangle décrit par le message de ton groupe.
2. En groupe, superposez vos productions par transparence. Sont-elles toutes superposables ?
3. Le message reçu décrit-il un seul triangle, plusieurs triangles, ou aucun ? Répondez par écrit.