

TRAVAUX D'ÉTÉ

LES QUADRILATÈRES

Pour chaque figure :

1) La figure est-elle un parallélogramme ?

- Si oui, Justifier.
- Si non, faire une construction en vraie grandeur correspondant au croquis. On appelle cela un contre-exemple.

2) Si la figure est un parallélogramme, donner sa nature la plus précise en justifiant.

Figure 1

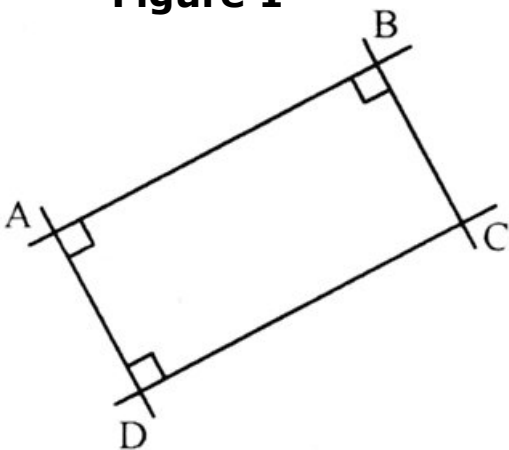


Figure 2

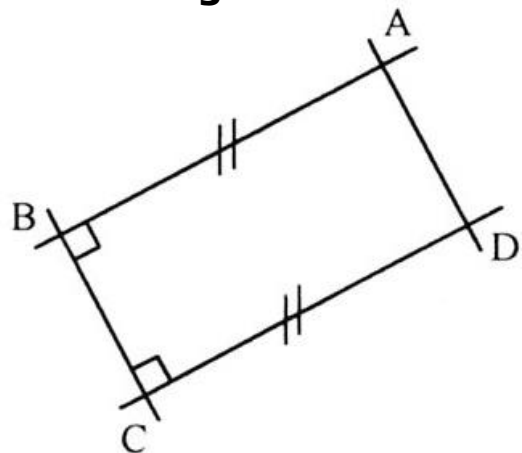


Figure 3

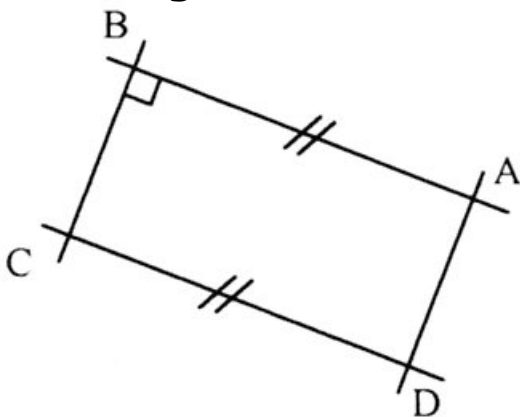


Figure 4

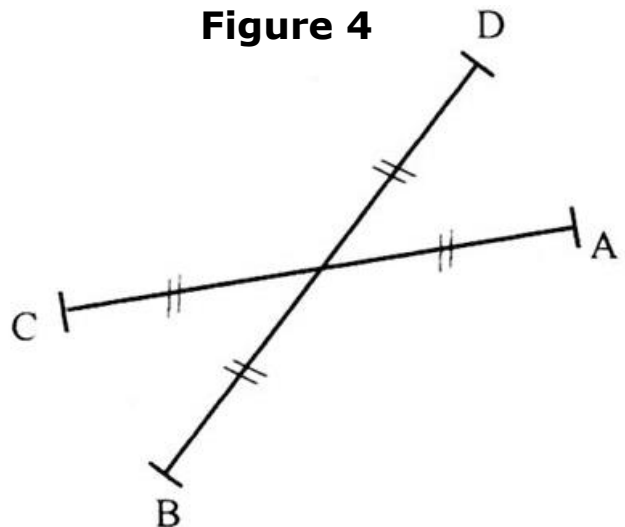


Figure 5

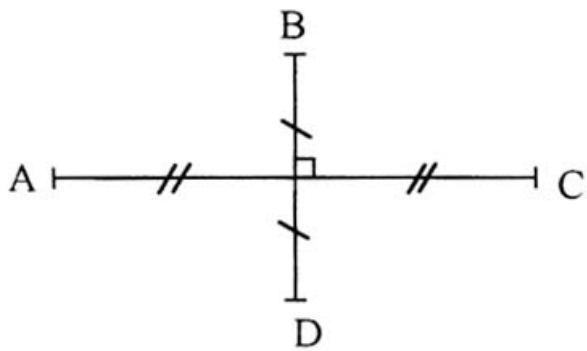


Figure 6

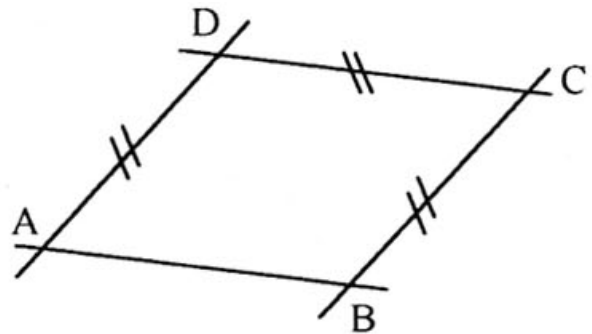


Figure 7

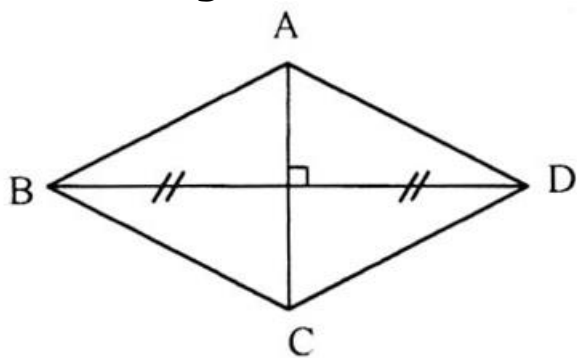


Figure 8

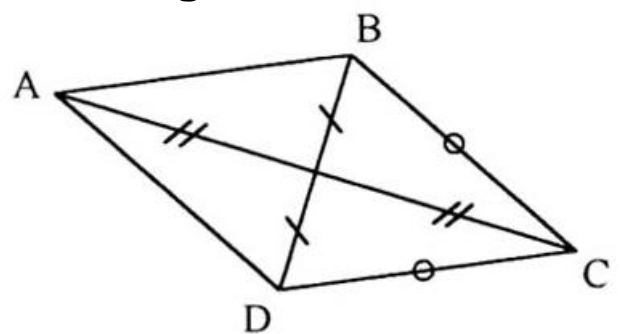


Figure 9

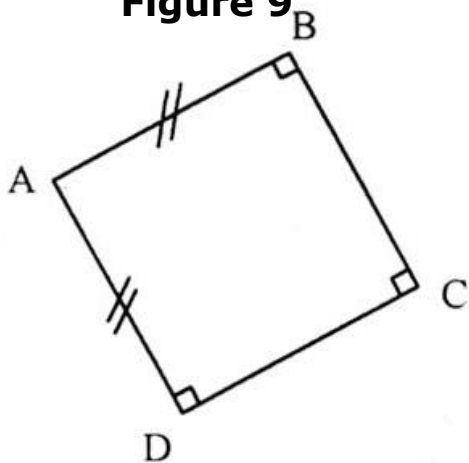
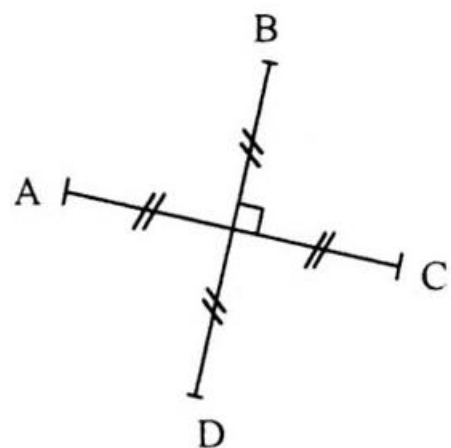


Figure 10



LES GLACES

Les organisateurs d'une fête de fin d'année prévoient de vendre des glaces à cette occasion. Ils ont fait un sondage pour savoir combien de personnes pensent assister à la fête et pour connaître les parfums de glaces préférés.

À l'aide des résultats de ce sondage, aider les organisateurs à prévoir les quantités à acheter. Calculer ensuite le bénéfice possible.

Les supports pour répondre à ce problème sont : les documents ci-dessous, la calculatrice et les instruments de géométrie.

Doc 1 : Des informations

- Les glaces seront vendues dans des cornets.
- Chaque glace n'aura qu'un seul parfum.
- Avec 1 L de glace, les organisateurs feront 10 glaces.
- Chaque glace sera vendue 2 €.

Doc 2 : Les glaces achetées chez un fournisseur

Vanille



POT DE 75 CL
4,80 €

Chocolat



POT DE 2 L
10 €

Fraise



POT DE 1 L
5,40 €

Citron



POT DE 1 L
6,50 €

Doc 3 : Les cornets

32 € la boîte de 400 cornets.



Doc 4 : Des informations

- 800 personnes ont l'intention de venir à la fête.
- 75 % de ces personnes pensent manger une glace.
- Ce diagramme résume les parfums préférés de 200 personnes interrogées.

