

Pythagore (3)

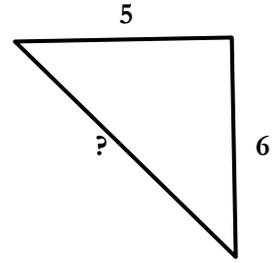
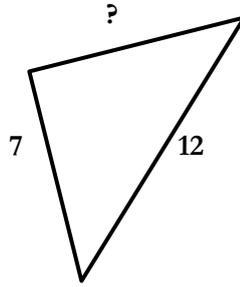
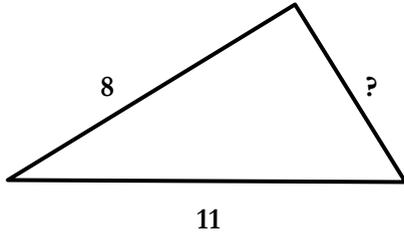
Nom, prénom :

Classe :

Date :

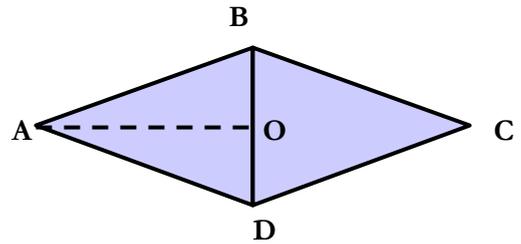
Remarque : il est interdit et impossible de mesurer quoi que ce soit sur les figures de ces pages ! Calculs et réponses sur feuille annexe.

1. Calcule la longueur du côté qui manque



2. Dans le losange ci-dessous, on a : $[AB] = [AD] = [BC] = 9$ cm et $[AO] = 7$ cm.

Quelle est l'aire de ce losange ?

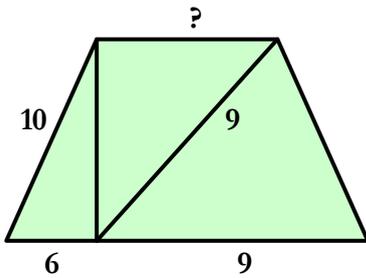


Fomesoutra.com
ça s'entraîne !
Docs à portée de main

3. En rentrant chez moi, je m'aperçois que j'ai oublié mes clés. Je sais que le bas de la fenêtre du premier étage se trouve à 4 m du sol et qu'elle est entrouverte. Un voisin me prête une échelle de 4.2 m de long ; pour grimper sans tomber, je suis obligé de poser les pieds de l'échelle à au moins 1.9 m du pied du mur. **Pourrais-je atteindre le bas de ma fenêtre ?**

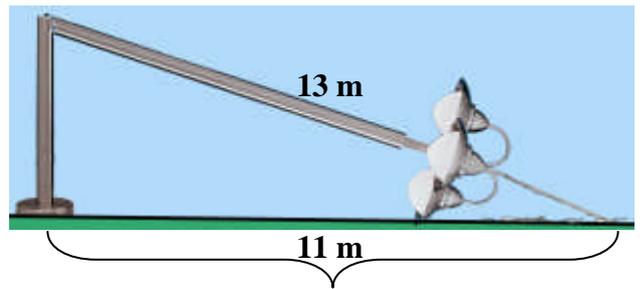
Schéma d'étude obligatoire et justification de la réponse par des calculs.

4. Calculer les mesures manquantes et l'aire de ce trapèze

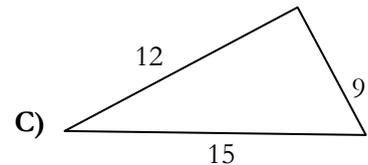
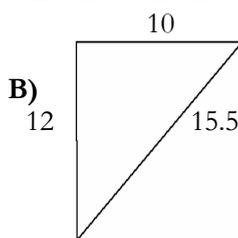
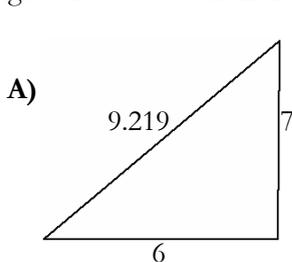


Remarque : tu peux demander au maître comment calculer l'aire d'un trapèze (contre un malus :-(().

5. Superman a raté son atterrissage ! Un lampadaire en a fait les frais.
Combien mesurait ce réverbère avant qu'il se soit fait casser ?



6. Les triangles ci-dessous sont-ils rectangles (les mesures sont en cm) ?



7. Le carré ci-contre a une aire de 900 cm². Quelle est la longueur du trait rouge ?

