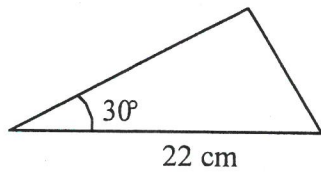
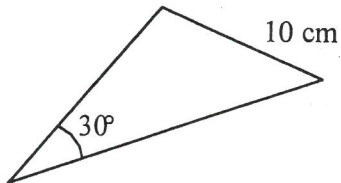
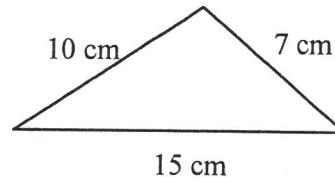
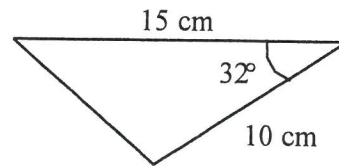
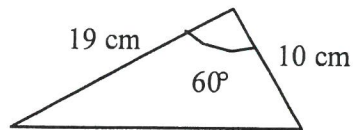
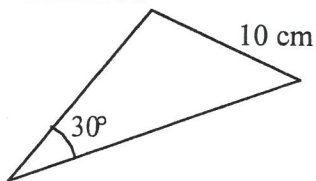
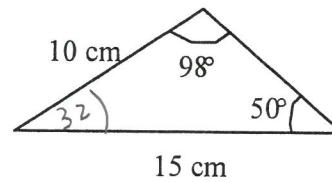
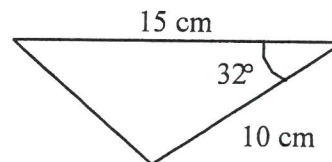


Corrigé

- 4 Si nous ne disposons que des mesures inscrites sur les figures, dans lequel des schémas ci-dessous sommes-nous assurés d'avoir deux triangles congrus? /5

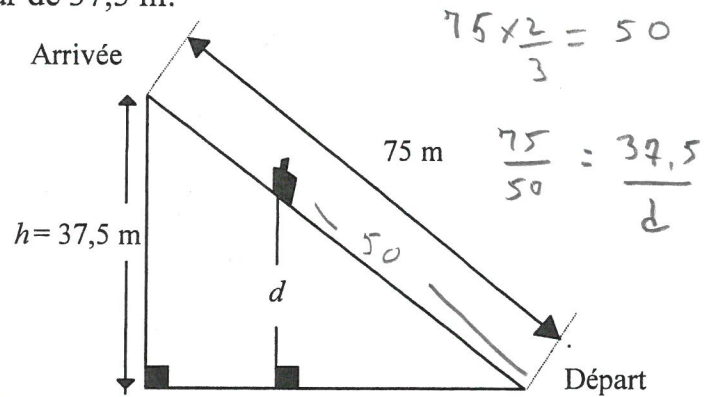
Les figures ne sont pas à l'échelle.

A) Schéma 1C) Schéma 3B) Schéma 2D) Schéma 4

- 5 Un téléphérique parcourt une distance de 75 m entre son point de départ et son point d'arrivée et laisse ses passagers à une hauteur de 37,5 m. /10

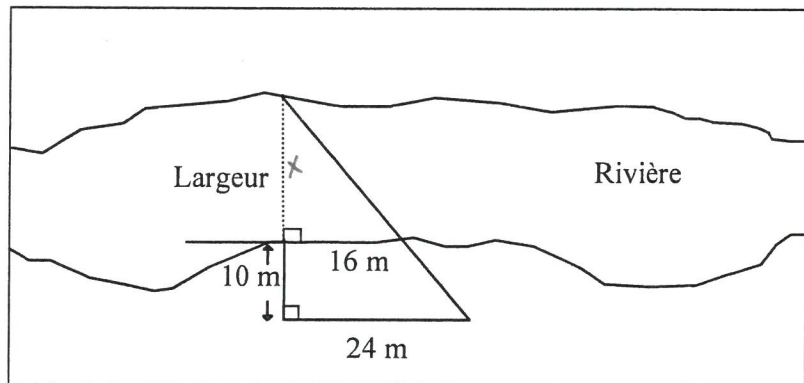
Si une panne mécanique immobilise le téléphérique au $\frac{2}{3}$ de son trajet ascendant, quelle distance, d , sépare les passagers du sol?

25 m



- 6 Pour trouver la longueur d'une rivière à un endroit donné, Julien trace le schéma suivant: /10

Quelle est la largeur de la rivière?



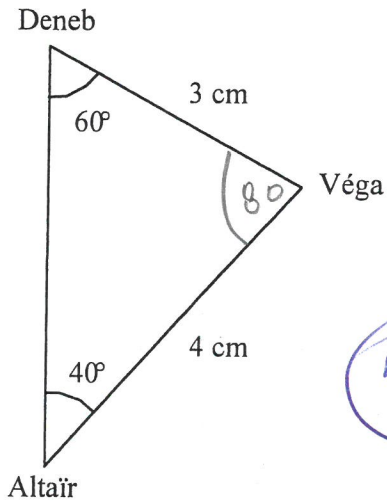
- A) 7 m
B) 15 m

- C) 20 m
D) 38 m

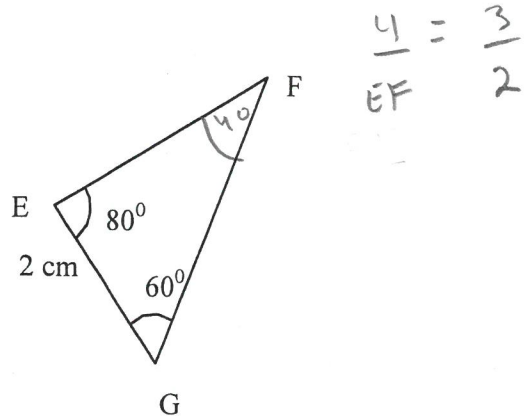
$$\frac{24}{16} = \frac{x+10}{x}$$

- 11 Trois étoiles très brillantes, Deneb, Véga et Altaïr, forment le « Triangle d'été ». Ces étoiles sont facilement repérables durant les mois de juillet et août.

Voici le schéma de leur disposition sur la carte du ciel.



2,67 cm



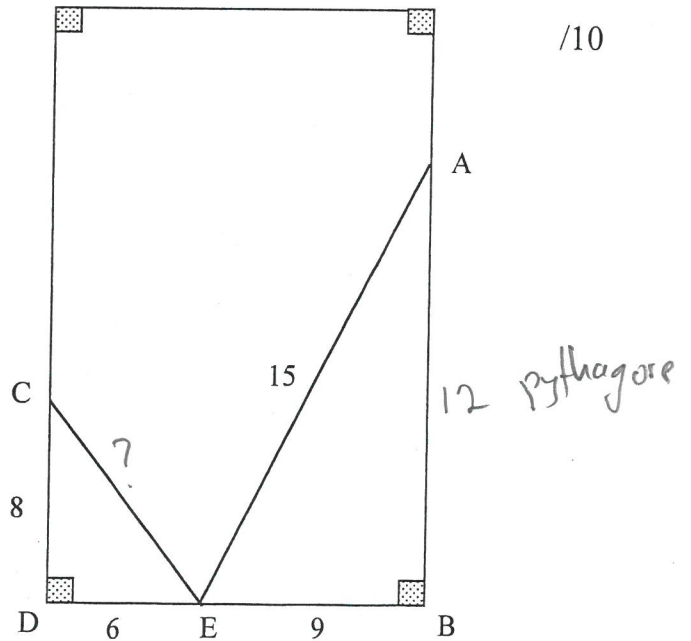
Le triangle EFG est un autre triangle semblable au « Triangle d'été ».

Quelle est, arrondie au centième, la mesure du segment EF?

- 12 Charles joue au billard avec son ami. Le trajet parcouru par la bille jaune forme, selon lui, deux triangles semblables ABE et EDC.

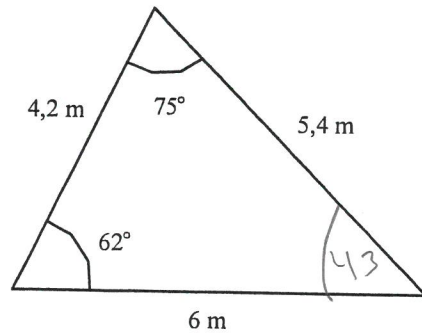
Quelle est la distance \overline{CE} parcourue par la bille jaune ?

10

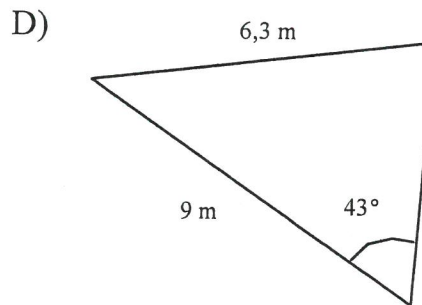
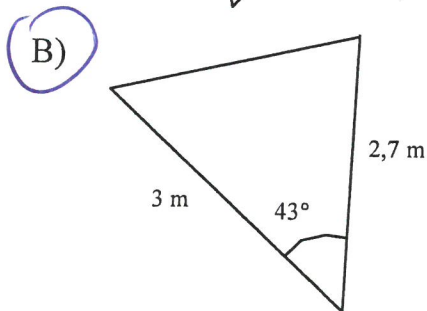
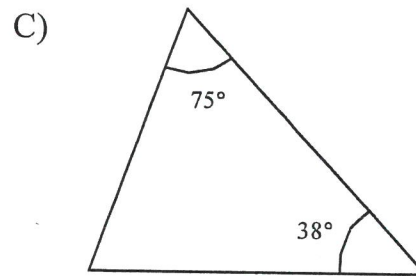
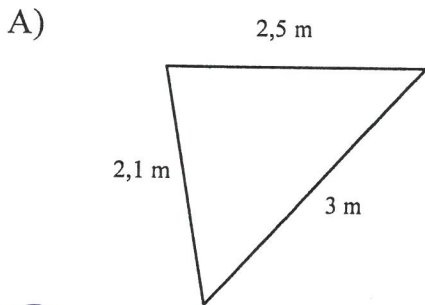


$$\frac{12}{8} = \frac{15}{?}$$

- 15 Le dessinateur d'une compagnie maritime doit reproduire des modèles de voiles semblables au modèle suivant. /5



Selon les données ci-dessous, quel schéma est semblable au modèle original?



$$\frac{6}{3} = \frac{5,4}{2}$$

$$2 = 2$$

OK