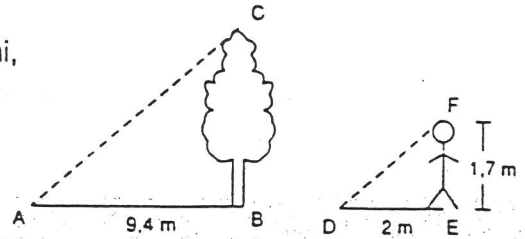


Collège

4. Pour connaître la hauteur d'un arbre, Frédéric a mesuré l'ombre de l'arbre ainsi que celle de son ami, au même moment. Les triangles ABC et DEF sont donc semblables. Trouve la hauteur de cet arbre.

$$\frac{9,4}{2} = \frac{?}{1,7}$$

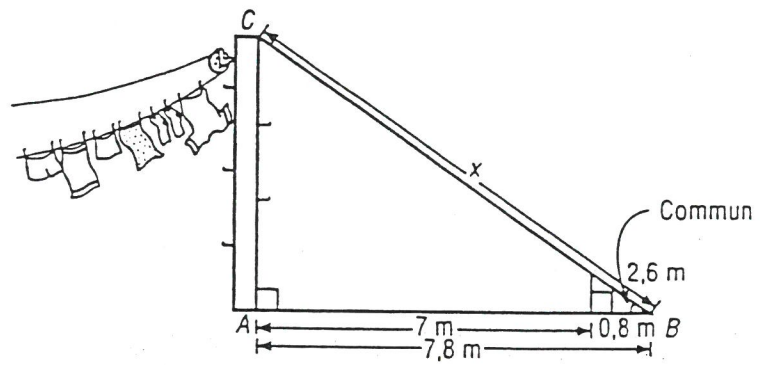


7,99 m

5. On veut mesurer le fil de soutènement du poteau d'une corde à linge. On a pris les mesures indiquées sur la figure. Détermine la mesure de ce fil.

$$\frac{7,8}{0,8} = \frac{x}{2,6}$$

25,35 m

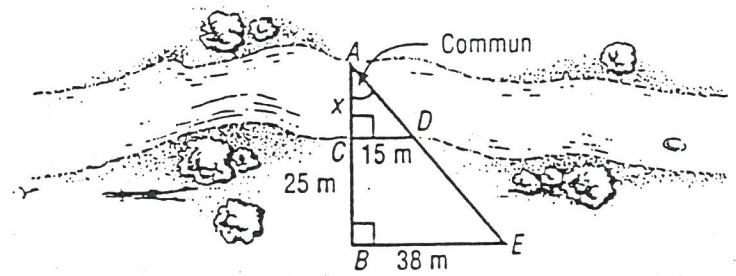


6. Pour déterminer la largeur d'une rivière, on a effectué la démarche illustrée sur cette figure. Quelle est la largeur de cette rivière à l'endroit choisi?

$$\frac{38}{15} = \frac{x+25}{x}$$

$$38x = 15x + 375$$

x = 16,3 m



7. À partir des mesures recueillies sur le terrain et illustrées sur ce dessin, détermine la largeur de ce lac.

$$\frac{40}{160} = \frac{80}{x}$$

x = 320 m

