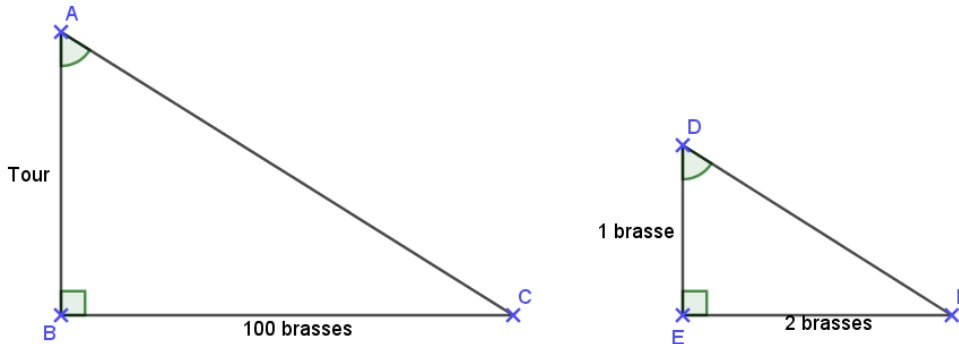


N° 30 p 194

Remarque : Ici il vaut mieux refaire une figure à main levée sur son cahier afin de pouvoir nommer les sommets et faciliter la rédaction de votre réponse.



Les triangles ABC et DEF ont deux angles égaux.
Ce sont donc des triangles semblables donc leurs côtés sont proportionnels.

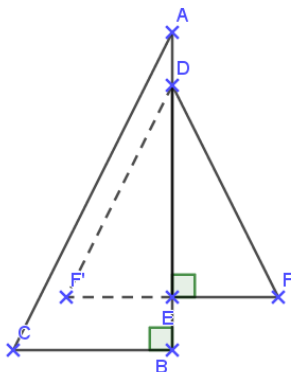
Triangle ABC	AB = ?	BC = 100	AC =
Triangle DEF	DE = 1	EF = 2	DF

Ainsi : $AB = \frac{1 \times 100}{2} = 50$

La tour mesure 50 brasses de hauteur.

N° 31 p 194

L'énoncé nous dit que les triangles sont semblables. Là aussi, il vaut mieux s'aider d'une figure à main levée.



On peut « retourner » le triangle DEF pour que les deux triangles soient dans le même sens et ainsi éviter de se tromper pour les côtés correspondants.

Triangle ABC	AB = 5,4 m	BC = 3,6 m	AC = x
Triangle DEF	DE = ?	EF = 2,4 m	DF = x

Ainsi : $DE = \frac{5,4 \times 2,4}{3,6} = 3,6 \text{ m.}$

La petite voile mesure 3,6m de haut.

N° 33 p 195

Les deux triangles sont semblables

Petit circuit	300 m	360 m	570 m
Grand circuit	400 m	Moyen côté	Grand côté

Ainsi : *moyen côté* = $\frac{400 \times 360}{300} = 480 \text{ m}$ et *grand côté* = $\frac{480 \times 570}{360} = 760 \text{ m}$

Alors le périmètre du grand circuit est : $400 + 480 + 760 = 1\,640 \text{ m}$

Si elle fait deux tours : $1\,640 \times 2 = 3\,280 \text{ m} = 3,28 \text{ km}$

Ambre parcourt donc 3,28 km.