

Identificação:

1. Faz a construção dos seguintes triângulos:

a. Sabendo os comprimentos dos lados:

- i) 5cm, 6cm, 7cm
- ii) 37 mm, 82 mm, 65 mm

b. Conhecendo um lado e dois dos seus ângulos:

- i) 7,2 cm ; 28° e 46°
- ii) 3,8 cm ; 80° e 90°

c. Conhecendo dois lados e o ângulo formado por eles:

- i) 6,4 cm ; 3,3 cm ; 57°
- ii) 4,9 cm ; 5,2 cm ; 115°

2. Mais construções ...

Constrói, se possível, os seguintes triângulos.

Se não for possível, justifica.

a. $\triangle[ABC]$ sabendo que $\overline{AB} = 3\text{cm}$; $\hat{A} = 60^\circ$ e $\overline{AC} = 5\text{cm}$

b. $\triangle[DEF]$ sabendo que $\hat{D} = 35^\circ$, $\overline{DE} = 8\text{cm}$ e $\hat{E} = 42^\circ$

c. $\triangle[GHI]$ sabendo que é equilátero e todos os lados medem 3cm

d. $\triangle[JKL]$ sabendo que é obtusângulo isósceles e o ângulo obtuso mede 120°

e. $\triangle[MNO]$ sabendo que $\overline{MN} = 4,5\text{cm}$ $\overline{NO} = 5,2\text{cm}$ e $\overline{OM} = 8\text{cm}$

f. $\triangle[PQR]$ sabendo que $\hat{Q} = 90^\circ$; $\overline{PQ} = \overline{QR} = 5,6\text{cm}$

g. $\triangle[STU]$ sabendo que $\hat{S} = \hat{T} = \hat{V} = 65^\circ$