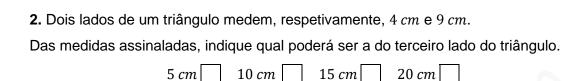
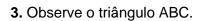
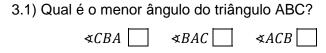
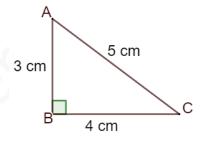
**1.** Verifique se é possível construir triângulos em que os lados tenham as medidas, em metros. 1.1) 10, 5, 3 1.2) 2, 4, 5



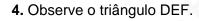


Justifique a sua escolha.

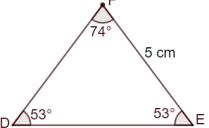




3.2) Classifique o triângulo quanto aos lados e quanto aos ângulos.



- 4.1) Qual é a medida do lado [DF]?
- 4.2) Classifique o triângulo quanto aos lados e quanto aos ângulos.



4.3) Justifique que o lado  $[\mathit{DE}]$  não pode medir 12,5 cm.

5. Um triângulo isósceles tem 14 cm de perímetro e um dos lados mede 6 cm.
Quais podem ser as medidas, em centímetros, dos outros dois lados do triângulo?
Escolha as opções corretas.

6 e 2 6 e 6 4 e 4 5 e 3 5 e 6

## RESOLUÇÃO

- 1.1) 10 > 5 + 8, Não se pode construir.
- 1.2) 5 < 2 + 5, Pode-se construir

Nota: O maior lado tem que ser menor do que a soma dos outros dois.

- 2) 10 *cm* ×
- 3.1)  $\angle ACB \times$ , o menor ângulo opõe-se ao menor lado.
- 3.2) Escaleno retângulo.
- 4.1)  $\overline{DF} = 5 \ cm$ , a ângulos iguais opõem-se lados iguais.
- 4.2) Isósceles acutângulo
- 4.3) 12,5 > 5 + 5, o maior lado tem que ser menor que a soma dos outros dois, o que não acontece.
- 5)  $6e2 \times 4e4 \times$

Nota: Nas opções corretas tem de haver, pelo menos, dois lados iguais, a sua soma tem que ser 14 e têm que respeitar a desigualdade triangular.