

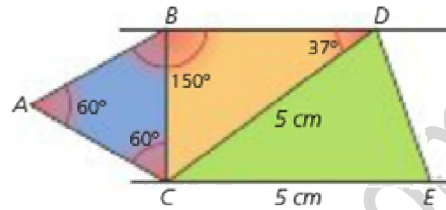
Nome: _____ N.º: ___ Turma: _____

Classificação: _____ / 30 pontos Professor: _____ Enc. Educação: _____

Não é permitido o uso da calculadora

1. Sobre a figura ao lado, sabe-se que:

- As retas BD e CE são paralelas.
- $\overline{AC} = 3\text{ cm}$; $\overline{BD} = 4\text{ cm}$; $\overline{CD} = 5\text{ cm}$; $\overline{CE} = 5\text{ cm}$
- $\hat{A} = 60^\circ$; $\hat{ACB} = 60^\circ$; $\hat{ABD} = 150^\circ$; $\hat{BDC} = 37^\circ$



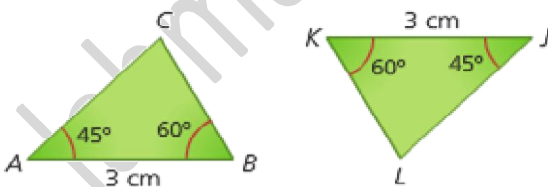
1.1. Classifica o triângulo $[ABC]$ quanto à amplitude dos ângulos e quanto ao comprimento dos lados. (4 pontos)

1.2. Prova que o triângulo $[BDC]$ é retângulo em B . (4 pontos)

1.3. Classifica o triângulo $[CDE]$ quanto ao comprimento dos lados. (2 pontos)

1.4. Determina a amplitude do ângulo CEB . Justifica a tua resposta. (6 pontos)

2. Justifica que os triângulos $[ABC]$ e $[JKL]$ são iguais. (6 pontos)



3. Na figura, $[ABCD]$ é um paralelogramo e $[BEC]$ é um triângulo equilátero. (8 pontos)

Completa:

3.1. $\hat{S} = \dots\dots\dots$ 3.2. $\hat{r} = \dots\dots\dots$

3.3. $\hat{q} = \dots\dots\dots$ 3.4. $\hat{p} = \dots\dots\dots$

