

✓ 7. Enuncie e demonstre o critério lado-lado-lado de semelhança de triângulos no plano euclidiano.

• 8. Sejam  $\triangle ABC$  e  $\triangle DEF$  triângulos do plano euclidiano,  $\overline{CP}$  a mediana em  $C$  de  $\triangle ABC$   $\overline{FQ}$  a mediana em  $F$  de  $\triangle DEF$  (sendo portanto  $P$  e  $Q$  os pontos médios de  $\overline{AB}$  e  $\overline{DE}$  respectivamente). Mostre que se  $\triangle ABC \sim \triangle DEF$  então  $\frac{|CP|}{|FQ|} = \frac{|AC|}{|DF|}$

• 9. ✓ (a) Enuncie dois axiomas do espaço euclidiano tridimensional  $\mathcal{E}_3$ .  $\odot$

(b) Sejam  $l_1, l_2$  e  $l_3$  rectas de com  $l_1 \parallel l_2$  e  $l_2 \parallel l_3$ . Mostre que  $l_1$  e  $l_3$  são coplanares e portanto paralelas.