

Na figura dada, ABCD é um quadrado com  $10\text{cm}$  de lado.

Sabe-se que  $\overline{AE} = \overline{BF} = \overline{GC} = \overline{HD}$  e que a região pintada de azul tem um área de  $32\text{cm}^2$ , sendo formada por quatro triângulos retângulos.

Quanto mede  $\overline{AE}$ ?

