

## METTITI ALLA PROVA

**1 TEST** Sono dati il segmento  $AB$  e il segmento  $BC$  a esso adiacente, tale che  $BC \cong 3AB$ . Sia  $M$  il punto medio di  $AC$ . Indica quale delle seguenti proposizioni è *falsa*.

**A**  $AB \cong \frac{1}{4} AC$ .

**B**  $BM \cong \frac{1}{3} BC$ .

**C**  $\frac{1}{2} MC \cong \frac{1}{3} AM$ .

**D**  $B$  è punto medio di  $AM$ .

**E**  $BM \cong \frac{1}{4} AC$ .

**2** Disegna in un piano un angolo piatto  $a\hat{O}b$  diviso in tre angoli congruenti  $a\hat{O}c$ ,  $c\hat{O}d$  e  $d\hat{O}b$ . Tracciato l'angolo retto  $e\hat{O}b$ , con  $Oe$  dalla stessa parte di  $Od$  rispetto alla retta  $ab$ , dimostra che la semiretta  $Oe$  è bisettrice dell'angolo  $c\hat{O}d$ .

**3** Due angoli consecutivi hanno rispettivamente ampiezza  $\frac{1}{8} \hat{P}$  e  $\frac{1}{6} \hat{R}$ . Esprimi come frazione dell'angolo retto  $\hat{R}$  l'ampiezza dell'angolo formato dalle loro bisettrici.