

Proprietà poligoni 3

- 1) Disegna un triangolo con un angolo interno di 60° e un secondo angolo interno di 40° . Misura con il goniometro il terzo angolo interno. Quanto misura?
- 2) Disegna un triangolo con due angoli interni di 60° . Misura con il goniometro il terzo angolo interno. Quanto misura?
- 3) Disegna un triangolo con un angolo interno di 60° e un angolo interno di 80° . Misura con il goniometro il terzo angolo interno. Quanto misura?
- 4) Disegna un triangolo con un angolo interno di 60° e un angolo interno di 100° . Misura con il goniometro il terzo angolo interno. Quanto misura?
- 5) Disegna un triangolo isoscele i cui angoli alla base misurano 50° . Misura con il goniometro il terzo angolo interno. Quanto misura?
- 6) Rifletti sui triangoli che hai disegnato e sulle misure delle ampiezze dei loro angoli interni. Trovi una regola che riguarda gli angoli interni dei triangoli?
- 7) Disegna un quadrilatero, poi misura con il goniometro i suoi angoli interni. Quanto misura la somma degli angoli interni del quadrilatero disegnato?
- 8) Disegna un pentagono, poi misura con il goniometro i suoi angoli interni. Quanto misura la somma degli angoli interni del pentagono disegnato?
- 9) Disegna un esagono, poi misura con il goniometro i suoi angoli interni. Quanto misura la somma degli angoli interni dell'esagono disegnato?
- 10) Nei poligoni disegnati negli esercizi 7-9, traccia, partendo da un solo vertice, tutte le diagonali possibili in modo da dividere ogni poligono in triangoli. In quanti triangoli viene diviso ciascun poligono? Confronta il numero dei triangoli ottenuti con il numero dei lati del poligono. Che relazione trovi?
- 11) Guarda bene le misure degli angoli trovati negli esercizi 7-9 e quanto hai scoperto nell'esercizio 10. Esiste una relazione matematica tra il numero dei lati di un poligono e la somma dei suoi angoli interni?
- 12) Per ciascuno dei poligoni disegnati finora, misura con il goniometro tutti gli angoli esterni e calcola la loro somma. Trovi una regola che riguarda gli angoli esterni dei poligoni?