**⅜**

**148**

 **3.14**

 **300.000**

 **%**

*Matematica*

*ESERCIZI PER LA CLASSE VII*

# Gli angoli interni ed esterni di un poligono

## Determina la somma degli angoli interni di un poligono:

### a 5 vertici

### a 12 vertici

### a 23 vertici.

## Completa la tabella:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| n | 6 | 21 | 42 | 38 | 15 |
| S n |  |  |  |  |  |

## Quanti vertici ha un poligono la cui somma degli angoli interni è:

### 1 440°?

### 3 060°?

### 4 140°?

### 1 260°?

## Completa la tabella:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| n |  |  |  |  |  |
| S n | 720° | 1 620° | 2 520° | 5 400° | 3 960° |

## Completa la tabella:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| n | 28 |  | 14 |  | 36 |
| S n |  | 3 780° |  | 2 880 |  |

## Esiste un poligono la cui somma degli angoli interni è:

### 1 620°?

### 1 530°?

## Determina α:



## In un esagono ABCDEF gli angoli α e β sono supplementari, gli angoli γ e δ hanno le ampiezze rispettivamente di 120° e di 124°. Calcolate l’ampiezza di ciascuno degli angoli ε e ζ sapendo che il primo supera il secondo di 18.

## Quanti lati ha il poligono la cui somma degli angoli interni è tre volte maggiore della somma degli angoli esterni?

## Quanti vertici ha il poligono la cui somma degli angoli esterni è di 1440 minore della somma degli angoli esterni?

## Quanti angoli ha il poligono la cui somma degli angoli esterni è 10 volte minore della somma degli angoli interni?

## Quanti vertici ha il poligono la cui somma di tutti gli angoli interni è uguale alla somma di tutti gli angoli esterni?

## In un esagono ABCDEF gli angoli α e β sono uguali e misurano ciascuno 58° e 32°. Gli angoli γ e δ sono rispettivamente il doppio ed il triplo di α, l'angolo ε è il doppio di η, 103°24´. Calcola l’ampiezza di η.

## In un pentagono ABCDE gli angoli A, B, C, D superano E rispettivamente di 12°,18°,21°,24°. Calcola la misura di ciascuno degli angoli del pentagono.

## In un esagono ABCDEF gli angoli sono supplementari, gli angoli C e B hanno le ampiezze rispettivamente 120°40´ e 124°32´. Calcolate l'ampiezza di ciascuno degli angoli E ed F sapendo che il primo supera il secondo di 18°.

## Un esagono ha cinque angoli interni che misurano 110°,90°,120°,140°,135°. Trova l'ampiezza del sesto angolo.

 **3.14**

 **%**

 **⅜**

**148**

 **300.000**