

[Goniometria](#)

[Classe seconda](#)

[Classe terza](#)

## ANGOLI E LORO MISURE

### DAL SISTEMA SESSAGESIMALE AL SISTEMA CENTESIMALE E VICEVERSA

#### ESERCIZIO N°1

*Convertire in gradi centesimali la misura dell'angolo  $72^\circ$  espressa in gradi sessagesimali.*

La proporzione che permette di calcolare la misura in gradi sessagesimali di un angolo quando è nota quella in gradi centesimali o viceversa è

$$\alpha^\circ : \alpha^g = 90^\circ : 100^g$$

Pertanto, ha senso scrivere

$$\alpha^g = \alpha^\circ \times \frac{10}{9}$$

Quindi si ha

$$\alpha^g = 72 \times \frac{10}{9} = 8 \times 10 = 80^g$$

#### ESERCIZIO N°2

*Convertire in gradi centesimali la misura dell'angolo  $225^\circ$  espressa in gradi sessagesimali.*

La proporzione che permette di calcolare la misura in gradi sessagesimali di un angolo quando è nota quella in gradi centesimali o viceversa è

$$\alpha^\circ : \alpha^g = 90^\circ : 100^g$$

Pertanto, ha senso scrivere

$$\alpha^g = \alpha^\circ \times \frac{10}{9}$$

Quindi si ha

$$\alpha^g = 225 \times \frac{10}{9} = 25 \times 10 = 250^g$$

### ESERCIZIO N°3

*Convertire in gradi sessagesimali la misura dell'angolo  $130^g$  espressa in gradi centesimali.*

La proporzione che permette di calcolare la misura in gradi sessagesimali di un angolo quando è nota quella in gradi centesimali o viceversa è

$$\alpha^\circ : \alpha^g = 90^\circ : 100^g$$

Pertanto, ha senso scrivere

$$\alpha^\circ = \alpha^g \times \frac{9}{10}$$

Quindi si ha

$$\alpha^\circ = 130 \times \frac{9}{10} = 13 \times 9 = 117^\circ$$

### ESERCIZIO N°4

*Convertire in gradi sessagesimali la misura dell'angolo  $350^g$  espressa in gradi centesimali.*

La proporzione che permette di calcolare la misura in gradi sessagesimali di un angolo quando è nota quella in gradi centesimali o viceversa è

$$\alpha^\circ : \alpha^g = 90^\circ : 100^g$$

Pertanto, ha senso scrivere

$$\alpha^\circ = \alpha^g \times \frac{9}{10}$$

Quindi si ha

$$\alpha^\circ = 350 \times \frac{9}{10} = 35 \times 9 = 315^\circ$$