[**Home page**](../index.htm)

[**Goniometria**](../trigonometria.htm)

[**Classe seconda**](../classe%20seconda.htm)

[**Classe**](../classe%20terza.htm) **terza**

**ANGOLI E LORO MISURE**

**DAL SISTEMA SESSAGESIMALE AL SISTEMA CENTESIMALE E VICEVERSA**

**ESERCIZIO N°1**

***Convertire in gradi centesimali la misura dell’angolo*** $72°$ ***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

$$α° :α^{g}=90°:100^{g}$$

**Pertanto, ha senso scrivere**

$$α^{g}=α°×\frac{10}{9}$$

**Quindi si ha**

$$α^{g}=72×\frac{10}{9}=8×10=80^{g}$$

**ESERCIZIO N°2**

***Convertire in gradi centesimali la misura dell’angolo*** $225°$ ***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

$$α° :α^{g}=90°:100^{g}$$

**Pertanto, ha senso scrivere**

$$α^{g}=α°×\frac{10}{9}$$

**Quindi si ha**

$$α^{g}=225×\frac{10}{9}=25×10=250^{g}$$

**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

$$α° :α^{g}=90°:100^{g}$$

**Pertanto, ha senso scrivere**

$$α°=α^{g}×\frac{9}{10}$$

**Quindi si ha**

$$α°=130×\frac{9}{10}=13×9=117°$$

**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

$$α° :α^{g}=90°:100^{g}$$

**Pertanto, ha senso scrivere**

$$α°=α^{g}×\frac{9}{10}$$

**Quindi si ha**

$$α°=350×\frac{9}{10}=35×9=315°$$