

1. La misura di un angolo in gradi sessagesimali è di 210° . La sua misura in radianti è
2. In un triangolo rettangolo l'ipotenusa BC è lunga 17, ed il cateto AB è lungo 15. Il seno dell'angolo \hat{C} è
3. Sia α l'angolo di un triangolo. Se $\cos \alpha = -1/2$, allora $\sin(\alpha) =$
4. Sia α l'angolo di un triangolo. Se $\sin \alpha = 1/2$, allora $\cos(\alpha) =$
5. In un triangolo due lati misurano, rispettivamente, 6 e 8. L'angolo compreso è di 45° . Determinare l'area del triangolo.
6. In un triangolo due lati misurano, rispettivamente, 6 e 8. L'angolo compreso è di $\pi/3$. La lunghezza del rimanente lato è

7. Determinare il numero di soluzioni dell'equazione

$$4 \sin^2 x = 3$$

nell'intervallo $[0, 2\pi]$.

8. Determinare il numero di soluzioni dell'equazione

$$4 \cos^2 6x = 1$$

nell'intervallo $[0, 2\pi]$.