

Esprimere in radianti gli archi dati in gradi sessagesimali.

si ricorda che la relazione che lega i radianti ai gradi sessagesimali è:

$$(a) \alpha : 2\pi = \alpha^\circ : 360^\circ$$

ove

α è espresso in radianti e

α° è espresso in gradi sessagesimali.

ESERCIZIO 1.

24°

SOLUZIONE

utilizzando la proporzione (a) e semplificando

$$\alpha : 2\pi = 24^\circ : 360^\circ$$

$$\alpha = \frac{2\pi}{360^\circ} 24^\circ = \frac{2}{15}\pi$$

ESERCIZIO 2.

144°

SOLUZIONE

utilizzando la proporzione (a) e semplificando

$$\alpha : 2\pi = 144^\circ : 360^\circ$$

$$\alpha = \frac{2\pi}{360^\circ} 144^\circ = \frac{4}{5}\pi$$

ESERCIZIO 3.

45°

SOLUZIONE

utilizzando la proporzione (a) e semplificando

$$\alpha : 2\pi = 45^\circ : 360^\circ$$

$$\alpha = \frac{2\pi}{360^\circ} 45^\circ = \frac{\pi}{4}$$