

Esprimere in gradi sessagesimali i seguenti archi dati in radianti.

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

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

ove

$\alpha$  è espresso in radianti e

$\alpha^\circ$  è espresso in gradi sessagesimali.

### ESERCIZIO 1.

$$\frac{7}{36}\pi$$

#### SOLUZIONE

utilizzando la proporzione (a) e semplificando

$$\frac{7}{36}\pi : 2\pi = \alpha^\circ : 360^\circ$$

$$\alpha^\circ = \frac{\frac{7}{36}\pi \cdot 360^\circ}{2\pi} = 35^\circ$$

### ESERCIZIO 2.

$$\frac{5}{9}\pi$$

#### SOLUZIONE

utilizzando la proporzione (a) e semplificando

$$\frac{5}{9}\pi : 2\pi = \alpha^\circ : 360^\circ$$

$$\alpha^\circ = \frac{\frac{5}{9}\pi \cdot 360^\circ}{2\pi} = 100^\circ$$

### ESERCIZIO 3.

$$\frac{13}{12}\pi$$

#### SOLUZIONE

utilizzando la proporzione (a) e semplificando

$$\frac{13}{12}\pi : 2\pi = \alpha^\circ : 360^\circ$$

$$\alpha^\circ = \frac{\frac{13}{12}\pi \cdot 360^\circ}{2\pi} = 195^\circ$$