

Misura degli angoli in radianti. Verifica

1. Scegli le affermazioni vere (V) e correggi quelle false (F) nella seguente tabella, dove α° indica la misura di un angolo in gradi e α_r la misura dello stesso angolo in radianti.

Affermazione data	V/F	Affermazione falsa corretta
$\frac{\alpha_r}{\alpha^\circ} = \frac{\ell}{r}$		
$\alpha_r = \alpha^\circ \cdot \frac{180}{\pi}$		
Un angolo al centro di 1 radiante insiste su un arco lungo quanto il raggio.		
In una circonferenza di centro O ho un arco AB lungo quanto il diametro; l'angolo AOB misura 2 radianti.		

2. Completa la seguente tabella

angolo in gradi	angolo in radianti
360°	2π
180° = $\frac{\dots\dots\dots}{2}$	$\frac{\dots\dots\dots}{2} = \dots\dots$
90° = $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	
45° = $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	
60° = $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	
30° = $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	

angolo in gradi	angolo in radianti
3 × =	$\frac{3}{2}\pi = 3 \cdot \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$
2 × =	$\frac{2}{3}\pi = 2 \cdot \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$
3 × =	$\frac{3}{4}\pi = 3 \cdot \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$
5 × =	$\frac{5}{6}\pi = 5 \cdot \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$
.	$\frac{5}{3}\pi$
	$\frac{\pi}{5}$

3. Calcola il perimetro P e l'area S della zona grigia nella figura a fianco e mostra i calcoli che esegui per ottenere i risultati.

