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** |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 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** |  | **angolo in gradi** | **angolo in radianti** |
| 360° | 2π |  | 3 × …. = ….. |  |
| 180° =  |  |  | 2 × …. = ….. |  |
| 90° =  |  |  | 3 × …. = ….. |  |
| 45° =  |  |  | 5 × …. = ….. |  |
| 60° =  |  |  | . |  |
| 30° =  |  |  |  |  |

**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.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**