Verifica su cerchio e π

1. Scegli le uguaglianze vere (V) e correggi quelle false (F) nella seguente tabella, dove ***r*** indica la lunghezza del raggio, ***c*** la lunghezza della circonferenza e ***S*** l'area del cerchio.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Uguaglianza data** | **V/F** | **Uguaglianza falsa corretta** |
| ***c⋅r = 2S*** |  |  |
| ***c*** = π***r2*** |  |  |
| ***S*** = 2π***r*** |  |  |
| π = 3,14 |  |  |
|  |  |  |

1. Nella tabella qui sotto trovi le approssimazioni di π di alcune antiche culture.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Egizi** | **Babilonesi** | **Indiani**  | **Cinesi** |
|  |  |  |  |

Quale approssimazione è più vicina a quella data dal tascabile? Motiva la tua risposta.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Nella figura qui sotto, a partire dal punto A sono state disegnate 3 semicirconferenze.
2. Qual è la lunghezza totale del percorso formato dalle semicirconferenze?............

Scrivi qui sotto i calcoli che hai eseguito per rispondere:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Qual è l’area della zona colorata in grigio?............

Scrivi qui sotto i calcoli che hai eseguito per rispondere:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Continua il procedimento per disegnare sulla figura un’altra semicirconferenza.
2. Quanto aumenta la lunghezza del percorso con quest’ultima semicirconferenza?

……………