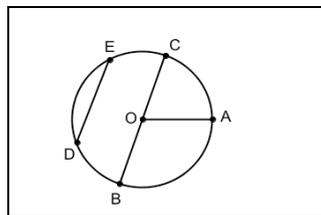


## Attività1. Circonferenza, cerchio e $\pi$

### A. Lunghezza della circonferenza

1. La figura qui sotto a sinistra mostra un anello sottile e a destra il suo modello matematico: una circonferenza di centro O. Rispondi ai seguenti quesiti.



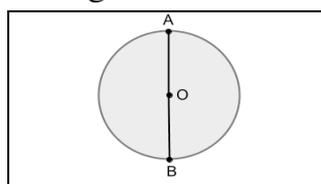
- a. Indica il segmento che, in figura, è un diametro della circonferenza. ....  
 b. Elenca tutti i segmenti che, in figura, sono raggi della circonferenza.....
2. Il raggio è lungo  $r$ , il diametro è lungo  $d$  e  $c$  indica la lunghezza della circonferenza; scegli qui sotto le uguaglianze quelle vere (V) e correggi quelle false (F)

Uguaglianza data	V/F	Uguaglianza falsa corretta
$d = 2r$		
$c = \pi r$		
$c = 2\pi r^2$		
$\frac{c}{d} = \pi$		
$r = \frac{c}{2}$		

### B. Area del cerchio

3. La figura qui sotto a sinistra mostra un piatto tondo e a destra il suo modello matematico: un cerchio di centro O. Rispondi al seguente quesito:

Le parole *circonferenza* e *cerchio* hanno lo stesso significato in matematica? SI NO



4. Apri ed esplora il file [2a.Area cerchio](#) per ritrovare come si ottiene l'area del cerchio.  
 5. Apri il file [2b.Area cerchio Archimede](#) e trova come procedeva Archimede per approssimare l'area di un cerchio  
 6. Correggi le uguaglianze nella tabella, dove  $r$  indica la lunghezza del raggio,  $d$  la lunghezza del diametro,  $c$  la lunghezza della circonferenza e  $S$  l'area del cerchio.

Uguaglianza falsa	Uguaglianza corretta
$S = \pi r$	
$S = 2\pi r^2$	
$S = c \cdot r$	