

Corde di carta e dischi: lunghezza della circonferenza

1. DIAMETRI CHE RADDOPPIANO, TRIPLICANO, QUADRUPLANO...

Hai a disposizione dei dischi di diverse dimensioni, delle corde di carta e un foglio A3. I dischi sono numerati da 1 a 5. Essi hanno raggio rispettivamente 1 cm, 2 cm, 3 cm, 4 cm e 5 cm. Vogliamo misurare la lunghezza della circonferenza di base del disco. Nel foglio A3 trovi stampato un pezzo di corda di carta lungo quanto il bordo del DISCO1.

1. Avvolgi il disco 2 con la corda di carta e taglia la corda in modo tale da formare una striscia di carta che avvolge esattamente il disco.

Confronta le misure delle due circonferenze (1 e 2). Cosa noti?

Per un confronto più preciso prova a riportare la lunghezza della circonferenza 1 sulla striscia della circonferenza 2. Cosa ottieni?

Incolla la striscia 2 orizzontalmente sul foglio in corrispondenza del DISCO 2.

2. Ripeti lo stesso procedimento con i dischi rimanenti.
3. Completa la tabella.

Disco / Circonferenza	Lunghezza del raggio	Lunghezza del diametro	Numero di volte che il diametro <u>1</u> è contenuto nel diametro che stai considerando	Numero di volte che la striscia C_1 è contenuta nella striscia che stai misurando
C_1				
C_2				
C_3				
C_4				
C_5				

