

Lösungen

Arbeitsblatt 1:

Radius r	27 cm	5 cm	0,6 m
Durchmesser d	54 cm	10 cm	1,3 m
Umfang u	169,6 cm	31,4 cm	4 m

- verdoppelt sich; halbiert sich
- 11,9 m
- 4,4 m

Arbeitsblatt 2:

1. a) $1790,5 \text{ m}^2$ b) $312,6 \text{ m}^2$
2. a) 6,3 m b) 53€ c) 9,3%
3. a) 397 Umdrehungen b) 408 Umdrehungen
4. a) 40023,9 m
5. 0,159 m

Lösungsweg zu 5.:

Radius(Erde) = 6366,19772 km

Länge (Seil) = 40000,001 km

Radius (Erde+Seil) = 6366,19788 km

Radius(Erde+Seil) - Radius(Erde) = 0,0001592 km = **0,1591549 m**