

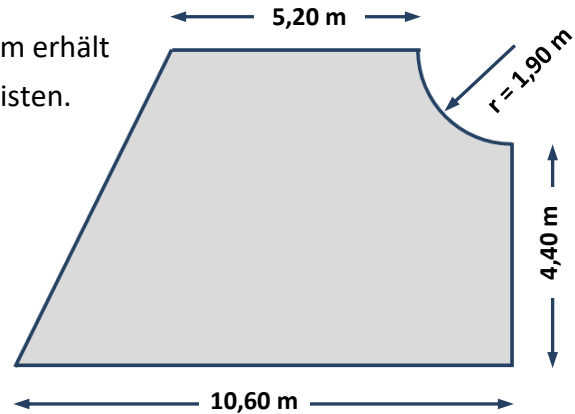
Längenberechnungen



Arbeitsblatt 03

Geradlinige und gebogene Längen

1. Der rechts im Grundriss dargestellte Wohnraum erhält einen neuen Teppichboden und neue Sockelleisten. Berechnen Sie die Länge der notwendigen Sockelleisten in m, wenn eine Türe mit 0,90 m Breite zu berücksichtigen ist.



2. Marco ist sehr sportlich und will aus Liebe zu seinem Verein in Zukunft jeden Freitag den Rasen des Fußballplatzes mit seinem Handrasenmäher mähen. Der Rasenmäher hat eine Schnittbreite von 40 cm, der Fußballplatz eine Länge von 100 m und eine Breite von 60 m. Hat er sich zu viel vorgenommen oder ist das zu schaffen? Berechnen Sie, wie viele km Marco seinen Rasenmäher schieben muss, um den gesamten Rasen zu mähen!
3. Das menschliche Haar wächst im Durchschnitt 0,01375 mm pro Stunde.
- Wie viel cm wächst das Haar in 4 Monaten?
 - Wenn Ihr Haar seit dem letzten Friseurbesuch rund 2,4 cm gewachsen ist, vor wie vielen Tagen waren Sie dann das letzte Mal beim Friseur?

4. Berechnen Sie mit Hilfe des Koordinatensystems den Umfang sowie den Flächeninhalt des abgebildeten unregelmäßigen Vierecks.

