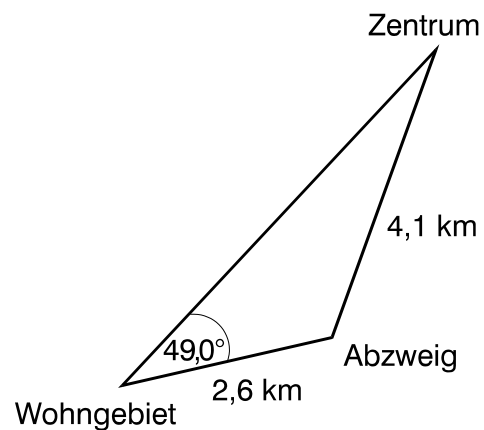


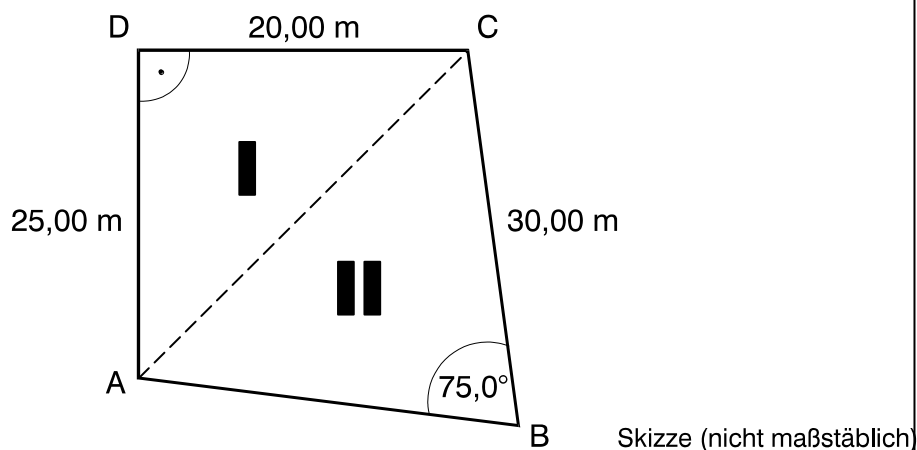
Zu den wichtigsten Vorhaben des Chemnitzer Verkehrskonzeptes gehört der Neubau einer Straßenbahntrasse vom Zentrum in das größte Wohngebiet der Stadt. Bei der Planung werden die Maße der bisher bestehenden Streckenführung benutzt.

Berechnen Sie die Länge der neuen Straßenbahntrasse, die vereinfacht als geradlinig angenommen wird und die eingeschlossene Fläche .



Skizze (nicht maßstäblich)

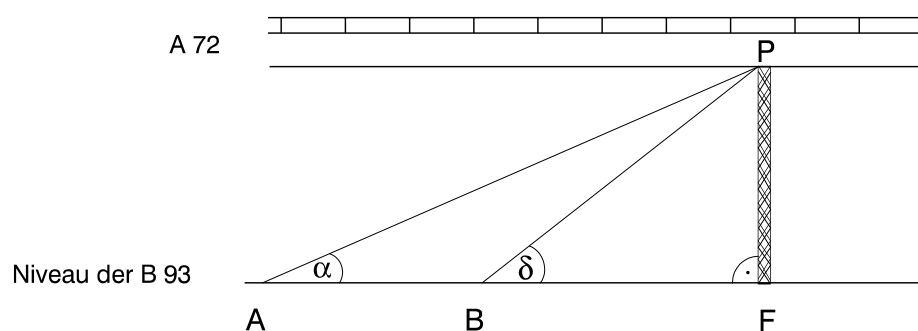
In einem Bebauungsgebiet hat eine Grundstücksfläche (I+II) folgende Form und Maße : Berechnen Sie den Preis für das Grundstück, wenn ein Quadratmeter 55,00 € kostet.



Skizze (nicht maßstäblich)

Der Ausbau der Bundesautobahn A 72 verlangt eine Erneuerung der 650 m langen Brücke in Wilkau-Haßlau. Für die Bauarbeiten wird ein Hilfspfeiler in Gittermastkonstruktion errichtet. Seine Höhe kann vom Niveau der Bundesstraße B 93 aus ermittelt werden (siehe Skizze).

Berechnen Sie die Höhe des Gittermastes (\overline{FP}), wenn folgende Messwerte bekannt sind: $\overline{AB} = 61,0 \text{ m}$; $\alpha = 23,5^\circ$; $\delta = 38,0^\circ$



Skizze (nicht maßstäblich)