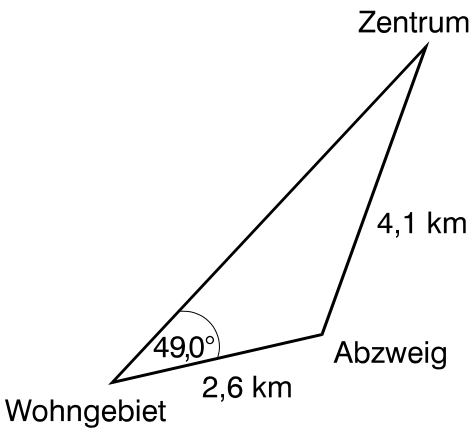


Zu den wichtigsten Vorhaben des Chemnitzer Verkehrskonzeptes gehört der Neubau einer Straßenbahntrasse vom Zentrum in das größte Wohngebiet der Stadt. Bei der Planung werden die Maße der bisher bestehenden Streckenführung benutzt.

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



Skizze (nicht maßstäblich)

Fertige eine eigene Skizze!  
(Für jedes Dreieck!!!)

Teile Figuren in Dreiecke und regelmäßige Flächen, wie Quadrate oder Rechtecke!

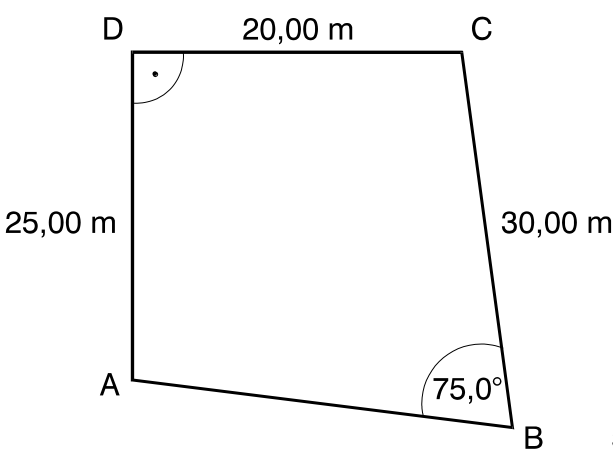
Trenne rechte Winkel nur, wenn es NICHT anders geht !

3 Maße am Dreieck machen es berechenbar!

wsw, SsW - Sinussatz  
,sWS, sSS, - Kosinussatz

Achte auf Gleichheit aller Einheiten!

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



Skizze (nicht maßstäblich)

Erfasse den Textinhalt vollständig und erkenne alle Skizzenbegriffe wieder!

Lies den Text mehrfach!

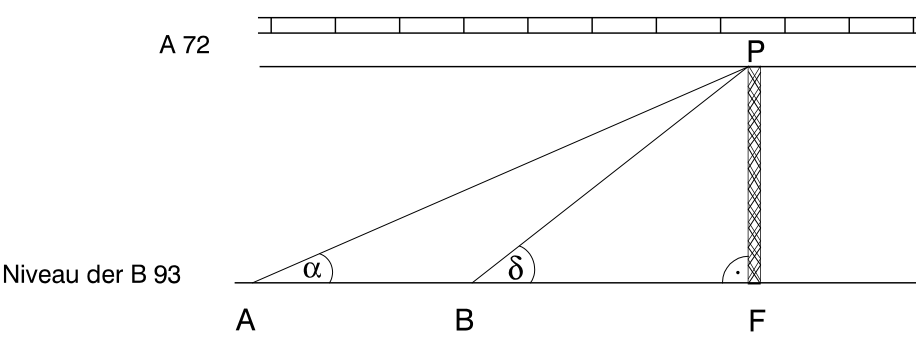
Erstelle Dir eine eigene Skizze!

Analysiere die Aufgabe ...

1. Dreiecke?
2. rechter Winkel?
3. Seite-Winkel-Paar?

Achte auf Gleichheit aller Einheiten!

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 )

Fertige eine eigene Skizze!

Bemaße die Skizze!!!  
(Farbig!!!)

Achte auf Gleichheit aller Einheiten!

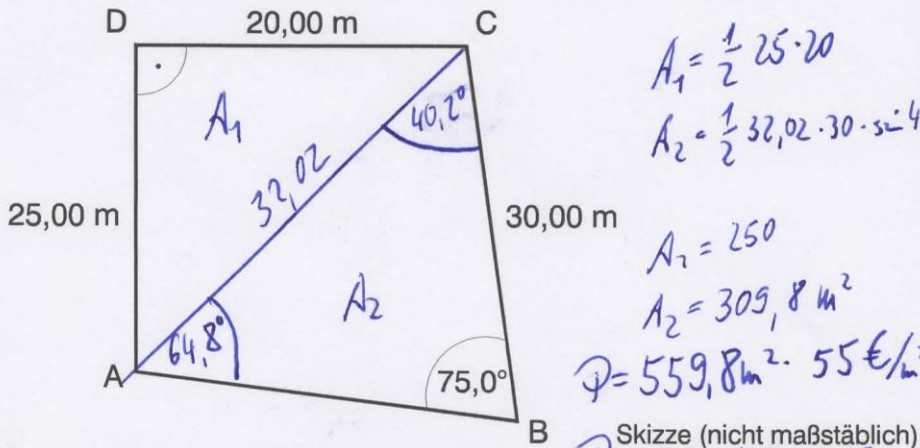
Analysiere!!!

1. Dreiecke?
2. rechter Winkel?
3. Seite-Winkel-Paar?

wsw, SsW - Sinussatz  
,sWS, sSS, - Kosinussatz

Tipps ...

In einem Bebauungsgebiet hat eine Grundstücksfläche folgende Form und Maße :



Berechnen Sie den Preis für das Grundstück, wenn ein Quadratmeter 55,00 € kostet.

Fertige eine eigene Skizze!

Teile Figuren in Dreiecke und regelmäßige Flächen, wie Quadrate oder Rechtecke!

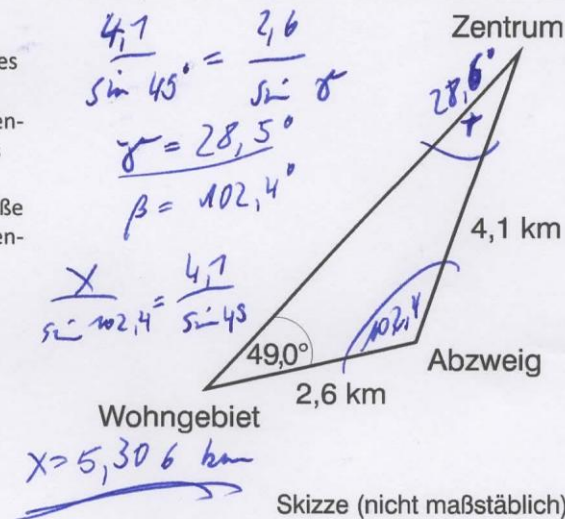
Trenne rechte Winkel nur, wenn es NICHT anders geht !

3 Maße am Dreieck machen es berechenbar!  
wsw, SsW - Sinussatz  
,sws, sss, - Kosinussatz

Achte auf Gleichheit aller Einheiten!

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)

Erfasse den Textinhalt vollständig und erkenne alle Skizzenbegriffe wieder!

Lies den Text mehrfach!

Erstelle Dir eine eigene Skizze!

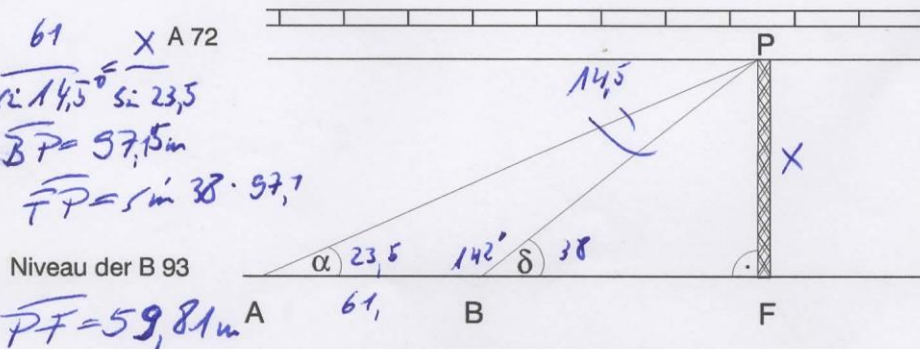
Analysiere die Aufgabe ...

1. Dreiecke?
2. rechter Winkel?
3. Seite-Winkel-Paar?

Achte auf Gleichheit aller Einheiten!

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 )

Fertige eine eigene Skizze!

Bemaße die Skizze!!!  
(Farbig!!!)

Achte auf Gleichheit aller Einheiten!

Analysiere!!!

1. Dreiecke?
2. rechter Winkel?
3. Seite-Winkel-Paar?

wsw, SsW - Sinussatz  
,sws, sss, - Kosinussatz