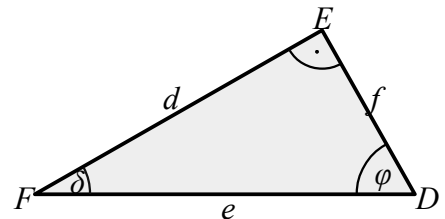


# Aufgaben zur Trigonometrie

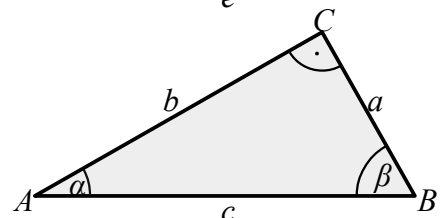
## Benennung von Seiten

- a)  $f$  ist die \_\_\_\_\_ von  $\varphi$ .  
 b) Die Gegenkathete zu  $\delta$  ist \_\_\_\_\_.  
 c)  $d$  ist die \_\_\_\_\_ von  $\varphi$ .



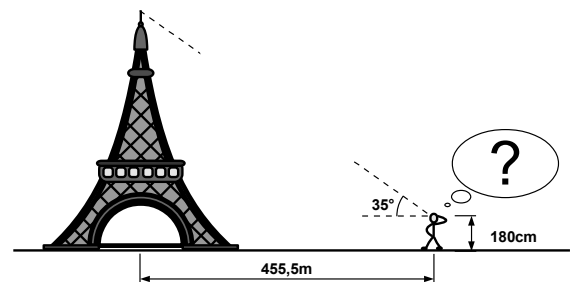
## Berechnung von Seitenlängen

- a)  $\alpha = 20^\circ \wedge c = 5 \text{ cm} : a =$   
 b)  $\alpha = 70^\circ \wedge b = 3,422 \text{ mm} : c =$   
 c)  $\beta = 13,5^\circ \wedge a = 5 \text{ m} : b =$

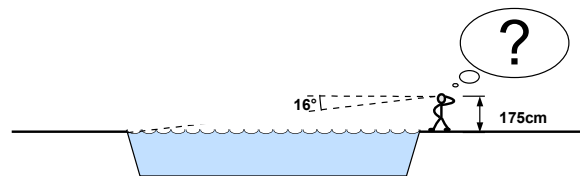


## Anwendungsaufgaben

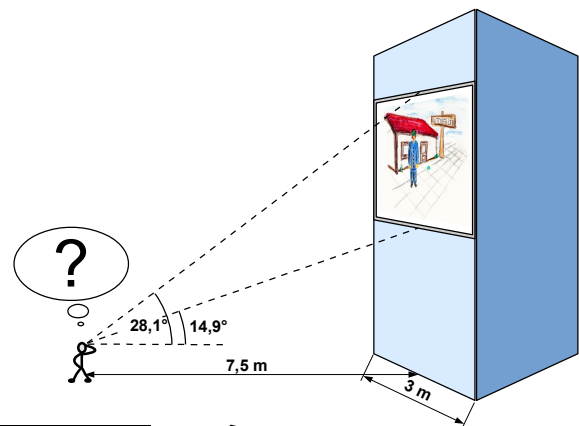
- a) Berechnen Sie mit den Angaben aus der nebenstehenden Abbildung die Höhe des Eiffelturms.



- b) Berechnen Sie die Breite des Flusses mit Hilfe der Angaben aus nebenstehender Abbildung.

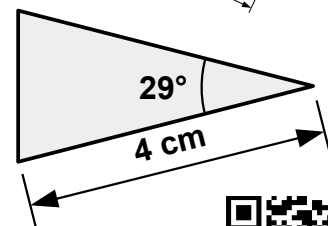


- c) Berechnen Sie die Plakatfläche mit Hilfe der Angaben in nebenstehender Abbildung.



## Knobelaufgaben

- a) Berechnen Sie den Umfang des nebenstehenden gleichschenkligen Dreiecks.  
 b) Stellen Sie eine Formel auf mit der der Flächeninhalt eines gleichseitigen Dreiecks berechnet werden kann, wenn die Seitenlänge bekannt ist.



## Lösungen

<https://www.henriks-mathewerkstatt.de/1536.Trigonometrie.Aufgaben.L.pdf>



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

2018 Henrik Horstmann

