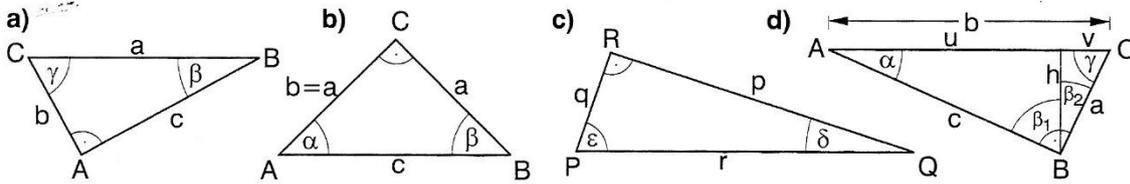


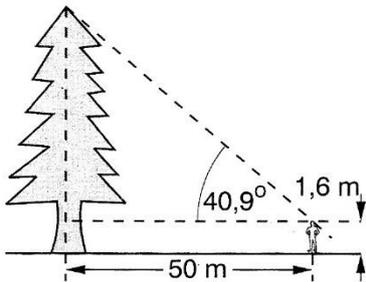
Liebe Schüler und Schülerinnen der Klassenstufe 10b, BK in Mathematik,

ich möchte euch einige Aufgaben zum Thema „**rechtwinklige Dreiecke**“ zum Üben geben. Die Schüler, die evtl. durch Krankheit zu Hause arbeiten müssen, sollten hier einfach mal solche Aufgaben wiederholen. Bitte reicht keine Lösungen ein, sondern heftet die Erarbeitung in die Hefter.

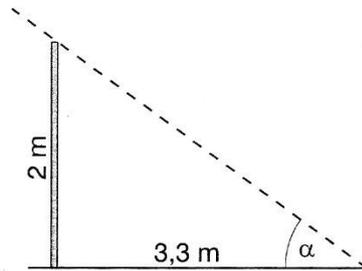
1. Schreibe die Gleichungen für Sinus, Kosinus und Tangens der spitzen Winkel auf.



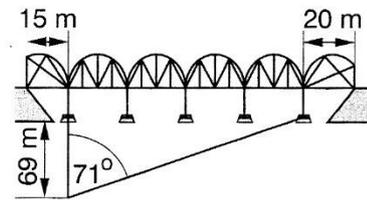
2. a) Berechne die Höhe des Baumes.
Runde auf Dezimeter.



b) Berechne den Winkel α , den die Sonnenstrahlen mit dem Erdboden bilden.
Runde auf Zehntelgrad.

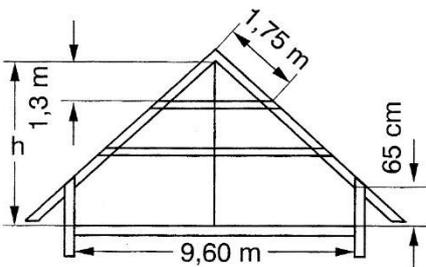


c) Berechne die Länge der Eisenbahnbrücke.
Runde auf Meter.



3. a) Berechne den Neigungswinkel des Daches.

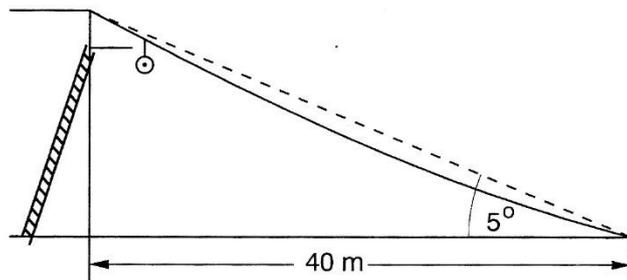
b) Berechne die Höhe h .
Runde Winkelgrößen auf Grad und Längen auf Zentimeter.



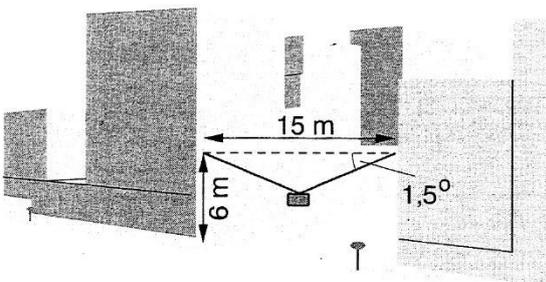
4. Wie lang ist das Seil der Seilbahn?

Wäre es straff gespannt, wäre es um 2 % kürzer als jetzt.

Runde die Seillänge auf Hundertstel.



5.



Eine Straßenlaterne hängt genau über der Straßenmitte. Wie hoch ist die Aufhängung der Straßenlaterne über der Fahrbahn?

Runde auf Zentimeter.

Solltet ihr Fragen dazu haben, dann schreibt eine Mail und ich helfe euch dann.

Viel Erfolg und viele Grüße von Frau Mehnert