

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

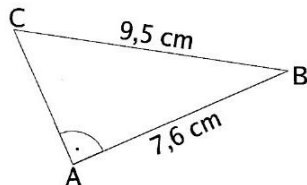
ich möchte euch einige Aufgaben zum Thema „**Sinus- und Kosinussatz**“ zum Üben geben. Die Schüler, die evtl. durch Krankheit oder Präsenzpflichtaussetzung zu Hause arbeiten müssen, sollten hier einfach mal solche Aufgaben wiederholen. Bitte reicht keine Lösungen ein, sondern heftet die Erarbeitung in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

---

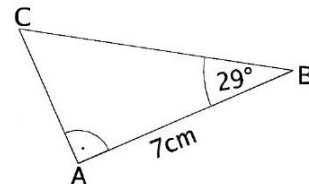
### Übungen zur Trigonometrie

1. Bestimmen Sie jeweils alle fehlenden Stücke des Dreiecks!

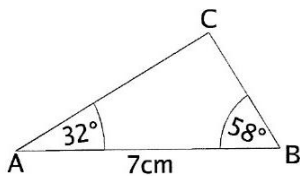
a)



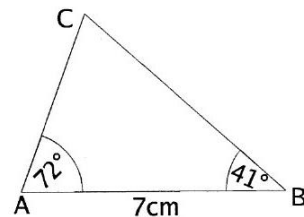
b)



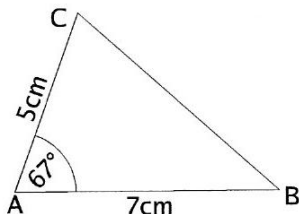
c)



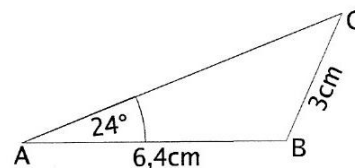
d)



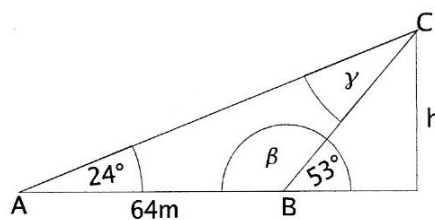
e)



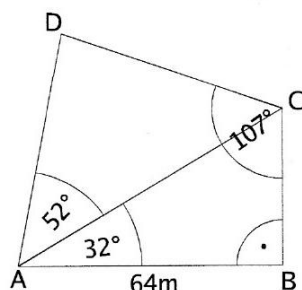
f)



2. Die Höhe eines Turms kann ermittelt werden, auch wenn man nicht an seinen Fußpunkt herankommt. Bestimmen Sie die Höhe  $h$  aus den Angaben in der Skizze! (erst  $\beta$ , dann  $y$ , dann  $BC$ , dann  $h$ )



3. Bestimmen Sie den Umfang des Vierecks und die Größe des Winkels  $\sphericalangle ADC$  !



Solltet ihr Fragen dazu haben, dann schreibt eine Mail und ich helfe euch dann. Viel Erfolg und viele Grüße von Frau Mehnert