

## Übung für die Klasse A9A

### Vorbemerkung:

Sicher beherrschen (auswendig mit Worten \* auswendig mit Formeln bei gegebener Skizze \* Erkennen, wann welcher Satz anzuwenden ist)

- Satz des Pythagoras
- Kathetensatz
- Höhensatz
- Gleichung für Sinus
- Gleichung für Kosinus
- Gleichung für Tangens

### Verfahren:

- Bei Textaufgaben Text langsam bis zum Ende lesen und dabei eine Skizze (ggf. erst einmal auf ein Schmierblatt) zeichnen
- Skizze → Gegebene Größen farbig (nicht rot) einzeichnen
- Anhand der Skizze das richtige (rechtwinklige) Dreieck erkennen
- Falls kein rechtwinkliges Dreieck vorhanden ist, diese durch geeignete Hilfslinie „erzeugen“
- Erkennen, welche der obigen (NUR SECHS!!!!) Gleichungen sinnvoll anwendbar ist.

### Zum WTR:

- Zwischenergebnisse speichern oder mit mehr Stellen aufschreiben und eintippen als beim Endergebnis erforderlich
- Stellen nicht „abschneiden“ sondern richtig runden
- Wissen, wann  $\sin$ ,  $\cos$ ,  $\tan$  bzw.  $\sin^{-1}$ ,  $\cos^{-1}$ ,  $\tan^{-1}$  angewendet werden muss.

### Allgemein:

- Sauber schreiben
- Geodreieck, spitzen Bleistift, Zirkel, Buntstifte (außer ROT!!!) usw. verwenden
- Gegeben (ggf. mit Skizze), Gesucht, Lösung, ggf. Antwortsatz

Und so könnte eure Arbeit aussehen: (Link „Übungsaufgaben“ anklicken)