Klassenarbeit Nr. 4
Klasse 10f

Viel Erfolg!

Bitte vor Beginn der Arbeit alle Aufgaben durchlesen!
Rundungsfehler und Rechnungen mit ungenauen Werten ergeben Punktabzug!
Achtung! Es werden nur plausibel begründete Ergebnisse bewertet.

alt:

1. Bestimme rechnerisch in einem rechtwinkligen Dreieck mit der Hypotenuse a=6cm und einer Kathete b=2cm die beiden fehlenden Winkel sowie die Höhe h_c .
2. Berechne $\cos x = \frac{1}{2}\sqrt{3}$ ohne Taschenrechner. Der Rechenweg muss nachvollziehbar sein!

Änderungsrate, lokale Änderungsrate
Ableitungen
sin, cos, Schwerpunkt S. 156/157

Symmetrie

Nullstellen ganzrationaler Funktionen
3.

4.

Polynomdivision:
5.

6.

geplante Punkteverteilung, Abweichung möglich

Aufgabe	***1***	***2***	***3***	***4***	***5***	***6***	***7***	***8***
Punkte								