

Realschule Mathe - Rundungsfehler (Exaktheit - Verfälschung)

Beitrag von „Junglehrer_92_BAY“ vom 15. Februar 2015 11:59

Dann wäre es ja eigentlich besser, wenn man nicht standardmäßig sagt: "Wenn nichts angegeben ist, immer auf 2 Nachkommastellen runden", bzw. in den meisten Aufgaben und auch in der Abschlussprüfung sind es ja fast immer 2 Nachkommastellen. (Ob das Volumen des Rotationskörpers jetzt 412 cm^3 oder $408,7 \text{ cm}^3$ hat, ist ja dann nicht ganz sooo wichtig). Dann sollte man vll eher einführen, dass eine Nachkommastelle reicht bzw. man gleich auf Einer runden kann. Dies wäre ja dann für solche Flächen/VOLumen Aufgaben ganz nett. Für das Rechnen mit Winkelfunktionen wäre diese "Regel" nicht so gut, da ja die Wertebereiche stark begrenzt sind (zwischen -1 und +1), da macht es schon größere Unterschiede ob man hat:

$$\cos(\alpha) = 0,700 \implies 45,57^\circ$$

$$\cos(\alpha) = 0,675 \implies 47,55^\circ$$

$$\cos(\alpha) = 0,650 \implies 49,46^\circ$$

Ich muss wirklich sagen, dieses Sachverhalt mit dem Runden ist ein sehr spannendes Thema, nur leider scheiden sich da viele Expertenmeinungen