

Realschule Mathe - Rundungsfehler (Exaktheit - Verfälschung)

Beitrag von „Volker_D“ vom 14. Februar 2015 22:57

Naja, es kann ja jeder mal selbst nachlesen. Das wird da schon beschrieben.

Denk bitte daran, dass es hier um das Runden bei Schüleraufgaben zu "Flächen/Volumen/Umfängen" ging.

Beispiel:

Zeichne einen Kreis mit dem Radius 4,1 cm. Wie groß ist der Umfang?

Schülerrechnung:

$$u=2\pi r=25,76\dots$$

Antwort: Der Umfang beträgt 25,76 cm.

Das Runden auf zwei Nachkommastellen wäre bei diesem Beispiel so nicht sinnvoll. Es täuscht hier nämlich eine Genauigkeit vor, die nicht vorhanden ist.

r min ist hier 4,05. Damit ergibt es einen Umfang von etwa 25,45 cm

r max ist hier 4,15. Damit ergibt sich ein Umfang von etwa 26,08 cm

Dies war nur EIN Punkt den man beim Runden beachten muss. Nicht DER Punkt. Meine Vorfriedner (und ich) haben noch andere Punkte aufgezählt, die zu beachten sind.