

Realschule Mathe - Rundungsfehler (Exaktheit - Verfälschung)

Beitrag von „hanuta“ vom 15. Februar 2015 01:07

Zitat von Volker_D

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

...

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

Was richtig wäre, wenn in der Aufgabe stünde, der Radius beträgt ungefähr 4,1. Oder wenn es um Fehlerbetrachtungen geht.

(Der Fehler wird dann aber schon beim Radius angegeben)

Das wäre sowas wie

a) Zeichne einen Kreis mit...

b) Gib eine Einschätzung des Fehlers

Zur angeblichen Haltung der Physiker hatte ich mich schon geäußert.