

## Reflexionsbeispiele zum Thema „Genauigkeit“

1.)

Rainer ist ein sehr exakter Handwerker. Er hat sein Leben lang sehr exakt gearbeitet. Nun bastelt er ein Quadrat aus Holzstäben mit der Seitenlänge von exakt 1m, er will nun auch noch einen exakt passenden Holzstab in der Diagonale anbringen und berechnet dessen Länge. Seine Berechnung ergibt eine Länge von  $\sqrt{2}$ m.

Rainer weiß, dass dies Zahl irrational ist und weil er sein Leben lang exakt gearbeitet hat verzweifelt er nun zum ersten Mal, weil er einsieht, dass es ihm nie gelingen wird ein passendes Holzstück für die Diagonale ganz exakt zuzuschneiden.

Was meinst du zu Rainers Problem?

2.)

Beispiel „Kreisfläche“	Beispiel „Blumenbeetfläche“
Berechne die Fläche eines Kreises mit dem Radius $r=2$ m.	Berechne die Fläche eines kreisförmigen Blumenbeetes mit dem Radius $r=2$ m.



Du hast zwei Antworten zur Auswahl:

Antwort A1: Die Fläche beträgt rund 12,56637 m<sup>2</sup>

Antwort A2: Die Fläche beträgt rund 12,6 m<sup>2</sup>

Ordne jedem Beispiel die passende(n) Antwort(en) zu und begründe deine Entscheidung.

