
Aufgabe A2: Quader

Schreiben Sie ein Programm, daß die Längen der drei Seiten eines Quaders einliest und folgende Größen dieses Quaders ausgibt:

- Volumen
- Kantensumme
- Oberfläche
- Umkugelradius
- Raumdiagonale

Tipps: Wenn Ihnen die Formeln zur Bestimmung dieser Größen nicht bekannt sind, finden Sie sie in einer mathematischen Formelsammlung oder auch der [Wikipedia](#). Verwenden Sie geeignete Funktionen aus dem [Package math](#).

Die Ausgabe des Programmes könnte so aussehen:

```
Bitte geben Sie die drei Seitenlängen des Quaders ein:
```

```
3
```

```
4.5
```

```
8
```

```
Ein 3 × 4.5 × 8 Quader hat die geometrischen Größen:
```

```
Volumen: 108
```

```
Kantensumme: 62
```

```
Oberfläche: 147
```

```
Umkugelradius: 4.83
```

```
Raumdiagonale: 9.66
```