

2. Abgabe PHP

Dreiecksberechnung im rechtwinkligen Dreieck

Auswahl der eingegebenen Seiten: 1. Seite Hypothenuse 2. Seite Kathete ▼

1. Seite:

2. Seite:

Berechnungsart: 1. Seite Hypothenuse 2. Seite Kathete

2. Kathete: 14.87
Umfang: 35.87
Flächeninhalt: 81.76

Eingabe: Auswahl des Dreiecks:
entweder 2 Katheten oder Kathete und Hypotenuse
1. Seite, 2. Seite

Ausgabe:

- Berechnungsart
- berechnete 3. Seite – ACHTUNG: Unterscheidung ob Kathete oder Hypothenuse
- Umfang
- Flächeninhalt

ACHTUNG:

- Vor dem Start der Berechnung Überprüfung der Eingabefelder auf korrekte Eingabe: Felder für Seiten müssen Zahlen beinhalten: siehe `is_numeric()`
- Bei Eingabe einer Seite ≤ 0 : Fehlermeldung mit Angabe der falscher Seite, es darf keine Berechnung erfolgen.
- Bei Eingabe von Kathete und Hypotenuse, wenn Hypotenuse $<$ Kathete \Rightarrow Fehlermeldung
- **Die Eingabewerte müssen beim „submit“ übernommen werden.**
 - über „value“ bei input tag
 - über „selected“ bei select
- Alle Formatierungen müssen in css erfolgen!

HINWEISE:

Ausgabe einer formatierten Zahl:

`string number_format (float $number [, int $decimals = 0])`

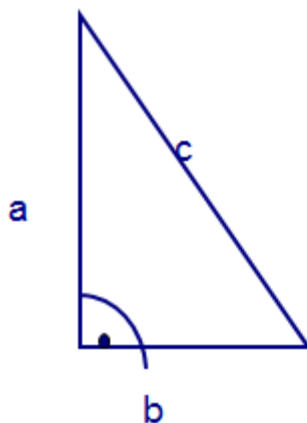
z.B.: `echo number_format($c,2);` `$c= 3.1567` => 3.16

Berechnung der Wurzel:

`sqrt($c)`

select-Box: siehe Skriptum “_TINF HTML Formulare 16.2.2013”

Satz von Pythagoras



$$c^2 = a^2 + b^2$$

$$b = \sqrt{c^2 - a^2}$$

a, b: Katheten

c: Hypothenuse