



### Übung A: Pythagoras

Im rechtwinkligen Dreieck gilt für die drei Seiten:  $a^2 + b^2 = c^2$

Der Benutzer gibt die Werte von a und b ein und erhält die Länge von c.

Erstelle auch einen Button zum Starten der Funktion.

- HTML** Zwei Eingabefelder, ein Button, ein Ausgabefeld
- JS** Verarbeitung in einer Funktion
- CSS** Ansprechende Gestaltung (Freies Design)
- Teste deine Seite [ $a = 4, b = 3, c = 5$ ]



### Übung B: Zinseszins

Schreibe ein Skript, welches durch Eingabe von Anfangskapital, Zinssatz und einer Laufzeit in Jahren das **Endkapital** einer Spareinlage errechnet und ausgibt.

Die Formel für eine Zinseszins-Rechnung lautet:

- HTML** Drei Eingabefelder, ein Button und ein Ausgabefeld
- JS** Verarbeitung in einer Funktion
- CSS** Ansprechende Gestaltung (Freies Design)
- Teste deine Seite  
[ $K_0 = 1200, p = 4, n = 5, K_n = 1459,98$ ]

$$K_n = K_0 * \left(1 + \frac{p}{100}\right)^n$$

$K_n$ ..... Endkapital

$K_0$ ..... Anfangskapital

$p$ ..... Zinssatz (z. B. 4 %)

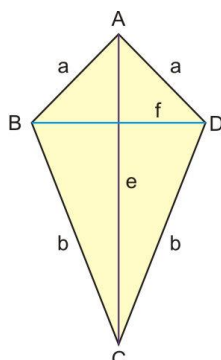
$n$ ..... Laufzeit in Jahren



### Übung C: Deltoid

Auf einer Webseite sollen die Längen von a, b, und f eines Deltoids eingegeben werden. Ausgegeben werden soll der Flächeninhalt.

- HTML** Drei Eingabefelder, ein Button, ein Ausgabefeld
- JS** Verarbeitung in einer Funktion
- CSS** Ansprechende Gestaltung (Freies Design)
- Teste deine Seite [ $a = 5, b = 8, f = 6, A = 34,25$ ]



$$A = \frac{e \cdot f}{2}$$

$$e = \sqrt{a^2 - \left(\frac{f}{2}\right)^2} + \sqrt{b^2 - \left(\frac{f}{2}\right)^2}$$