Artemis 612

W02P01 - Funktionen Präsenzaufgabe

Resume practice in exercise

Submission due: 5 months ago

Points: 3 of 3 Ontional Assessment: automatic ?





## Funktionen

Klone das Template-Repository und fülle in der Klasse Functions die leeren Funktionen nach folgenden Beschreibungen aus

## Funktionen Hoch Drei No results

Ergänze die Funktion cube () so, dass sie die übergebene Zahl hoch 3 nimmt und das Ergebnis zurückgibt. Der Aufruf cube (2) soll also beispielsweise 8

## Eine ganz Durchschnittliche Funktion No results

Ergänze die Funktion average() so, dass sie den Durchschnitt der übergebenen drei Zahlen a, b und c berechnet. Du darfst dabei davon ausgehen, dass der Durchschnitt immer eine ganze Zahl ist. D.h. Tripel, bei denen der Durchschnitt keine ganze Zahl ist wie z.B. a = 1, b = 2 und c = 4 - hier wäre der Durchschnitt 2.33333 ... - werden in unseren Tests nicht übergeben.

## Pythagoreische Tripel No results

"Pythagoreisches Tripel" bilden. Ein Tripel (a, b, c) is dabei genau dann ein "Pythagoreisches Tripel", wenn  $a^2 + b^2 = c^2$ .

Einschränkung: Benutze beim Lösen dieser Aufgabe keine arithmetischen Operationen wie +, -, \* und /. Nur Vergleiche wie >, < und -- sind erlaubt. Greife stattdessen auf die bereits im Template implementierten Methoden square() und sumof

Hinweis: Beachte, dass Reihenfolge des Tupels wichtig ist! (3,4,5) ist ein Pythagoreisches Tupel, da  $3^2 + 4^2 = 9 + 16 = 25 = 5^2$ , aber (3,5,4) ist kein Pythagoreisches Tupel, da  $3^2 + 5^2 = 9 + 25 = 34 = 16 = 4^2$