1. Ziele

* Sie können eine korrekte for-Schleife erstellen

1. Ausgangslage

Sie haben als Abteilungsleiter einer Milchabfüllfirma den Auftrag erhalten, eine neuartige Verpackung für 1000 Milliliter Milch zu entwickeln. Die neue Verpackung soll die Form eines Kegels erhalten.

Ein Bild, das Text, Waage, Antenne enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Wegen einiger technischer Einschränkungen, darf der Durchmesser am Fuss nur 10 Zentimeter betragen. Für die Verpackungshöhe stehen Ihnen Grössen von 30 bis 40 Zentimeter zur Verfügung.

Sie benötigen nun den Verpackungsinhalt, der aus den einzelnen Höhen resultiert. Verwenden Sie eine while-Schleife um die optimale Höhe zu ermitteln.

Die Formel für die Berechnung des Volumens lautet:

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. Beantworten Sie die folgenden Fragen:

- Welches ist die Schleifenvariable ?

- Mit welchem Wert wird sie initialisiert ?

- Wie lautet die Bedingung für die Schleifenvariable ?

- Wie wird die Schleifenvariable re-initialisiert ?

1. Aufgabenstellung

Passen Sie Aufgabe 6-5 so an, dass anstatt einer while-Schleife eine for-Schleife verwendet wird

1. Erwartete Resultate

* Struktogramm
* Quellcode

in Moodle hochgeladen