



Aufgabe: Klasse 10

Handball

a) Im Jugendhandball hat ein Ball den Radius 8cm.
Wie viel Leder braucht man für einen Kinderhandball?

b) Im Frauenhandball hat ein Ball durchschnittlich einen Umfang von 55cm, im Männerhandball etwa 60cm. Wie viel Leder wird für diese Bälle jeweils benötigt?

Tipp: Vom Umfang auf den Radius schließen

d) Mit einem Lederstück von 1 m^2 kann man wie viele Kinder- und wie viele Frauenbälle herstellen?

e) Allerdings kommt bei jedem Ball noch ca. 17% Prozent Verschnitt des benötigten Leders hinzu. Wie viele Frauenbälle können dann noch aus 1 m^2 Leder hergestellt werden?

f) Wie groß ist das Volumen der beiden Handbälle? Wo findest du vergleichsweise im Alltag Gegenstände mit ähnlichen Volumina? (Vergleiche in Liter.)

