

Blütenaufgabe „Im Hallenbad“

Modul: Geometrie

SINUS.NRW 2010

Name: _____



♣ Ein Schwimmbad in Delbrück ist 25 m lang und 30 m breit. Die Tiefe des Beckens ist an jeder Stelle 2 m.
Berechne, wie viel Liter Wasser in das Becken passen?

♠ Ein Schwimmbecken in Hövelhof hat ein Volumen von 1800 m^3 . Das Becken ist 30 m lang und 20 m breit.
Berechne, wie tief dieses Becken ist.

♥ In Paderborn gibt es ein 50 m langes Schwimmbecken. Dieses Becken ist in einen Nichtschwimmer- und in einen Schwimmerbereich eingeteilt. Der 25 m lange Nichtschwimmerbereich hat eine Wassertiefe von 0,80 m und der Schwimmerbereich eine Tiefe von 2,00 m.

Fertige eine Skizze des Beckens an (von der Seite gesehen) und berechne, wie viel Wasser in das Becken passt.

♦ Plane ein eigenes Schwimmbecken, das auch für Schwimmwettkämpfe geeignet ist. Die Wassertiefe soll überall gleich sein.