

Arbeitsblatt 2 – „Pool“



- a) Gib mit Hilfe deiner ausgefüllten Tabelle aus Aufgabe Pool 1a bzw. mit Hilfe Applets an, wie viel hl Wasser der Swimmingpool fasst!

- b) Beschreibe, wie du das Fassungsvermögen des Swimmingpools berechnet hast!

- c) Kommst du bei jedem Zahlenpaar aus der Tabelle zum gleichen Wert für das Fassungsvermögen (kreuze an)?

Ja

Nein

- d) Jemand befüllt seinen Swimmingpool mit einer Zuflussgeschwindigkeit von x hl/min und benötigt y min. Gib eine Formel für das Fassungsvermögen k des Pools an:

$k =$ _____

Du hast somit ein weiteres Kennzeichen von zwei Größen, welche im indirekten Verhältnis stehen, erarbeitet:

MERKE:

- c) **Bonus:** Teste anhand von 3 verschiedenen Tabellen des unten angeführten Links, ob du die bisher erarbeiteten Eigenschaften von indirekt proportionalen Größen verstanden hast. Trage in der Tabelle die fehlenden Zahlen ein und überprüfe, ob du richtig gerechnet hast. Gib dann noch den Wert des Proportionalitätsfaktors (der Proportionalitätskonstante) ein.

<http://www.realmath.de/Neues/Klasse7/indprop/indirprop.html>

