

Löse graphisch.

- (1) Eine Wanne wird in 6 Minuten gefüllt. Zieht man den Stöpsel, wird sie in 9 Minuten geleert. In welcher Zeit wird die Wanne gefüllt, wenn der Abfluss geöffnet bleibt?
(1 min = 1 Kästchen)
- (2) Drei gleiche Pumpen füllen einen Behälter in 30 Minuten. Wie lange brauchen zwei Pumpen?
(voll = 6 Kästchen / 30 min = 6 Kästchen)
- (3) Ein Behälter wird in 3 Minuten mit 12 Liter Wasser gefüllt. Wie viel Wasser enthielt der Behälter nach 30 Sekunden? (30 s = 2 Kästchen)
- (4) Ein Behälter wird durch einen Abfluss in 3 Minuten geleert, durch einen zweiten in 2 Minuten. Wie schnell wird der Behälter geleert, wenn beide Abflüsse geöffnet werden?
(1 min = 5 Kästchen)
- (5) Drei Pumpen füllen gemeinsam ein Bassin in 15 Stunden. Die erste Pumpe arbeitet halb so schnell wie die zweite Pumpe. Die dritte arbeitet dreimal so schnell wie die erste. Wie lange braucht jede Pumpe alleine? (5 h = 2 Kästchen / Pumpe 2: Füllstand 4 Kästchen nach 15 h)