

Pflichtaufgabe 3 (erreichbare BE: 5)

Ein 2 m tiefer Swimmingpool hat die Form eines Quaders und fasst bei vollständiger Befüllung bis zum Rand 24000 Liter Wasser.

- a) Ermitteln Sie eine mögliche Länge und die dazugehörige Breite, die ein solcher Swimmingpool haben kann.
- b) Das vollständige Befüllen des Swimmingpools erfolgt gleichzeitig mit zwei Pumpen in 2 Stunden. Eine der Pumpen fördert 50 Liter Wasser pro Minute. Ermitteln Sie, wie viel Liter Wasser die andere Pumpe pro Minute fördern muss, um den Swimmingpool in der vorgegebenen Zeit vollständig zu befüllen.