

Textgleichung einfache Leistungsaufgaben 2

©www.mein-lernen.at



[Lösungen](#)



Definition Leistungsaufgaben:

Bei einfachen Leistungsaufgaben mit einer Variablen geht es darum, dass Maschinen, Pumpen, Bagger etc. mit einer unterschiedlichen Leistung jetzt eine Arbeit gemeinsam verrichten sollen.

Da die zu verrichtende Arbeit gleich bleibt und gleich 1 gesetzt wird, wird die Leistungsfähigkeit der Maschinen als Bruchteil an der Gesamtarbeit definiert.

Leistungsaufgabe 3 Pumpen

Ein Schwimmbecken wird durch 3 Pumpen gefüllt. Die erste Pumpe würde das Schwimmbecken in 8 Stunden füllen. Die zweite Pumpe in 12 Stunden und die dritte Pumpe in 6 Stunden.

Wie lange dauert die Füllung, wenn alle 3 Pumpen gemeinsam eingesetzt werden?

Leistungsaufgabe Autofabrik Fertigungsstraßen:

In einer Autofabrik gibt es 3 Fertigungsstraßen. Die erste liefert in 4 Tagen 50 Autos aus. Die zweite in 5 Tagen 70 Autos und die dritte in 3 Tagen 40 Autos.

Wie viele Tage brauchen alle 3 Fertigungsstraße zusammen um 1 195 Auto zu auszuliefern?

Textgleichung: Löwe, Gepard und Hyäne

Ein Löwe, ein Gepard und eine Hyäne fressen gemeinsam ein Zebra. Der Löwe allein würde das Zebra in einer Stunde auffressen. Der Gepard in drei Stunden und die Hyäne würde 6 Stunden brauchen.

Wie lange würden sie brauchen, wenn sie das Zebra gemeinsam fressen würden?