

Löse diese Aufgaben zum Wachstum

Formel

Einsetzen

Ausrechnen

Was Rechnest Du Wo ?

**Aufgabe 1:** Frau Lehmann legt zur Geburt ihrer Tochter bei der Bank **1600 €** an, die mit **2,9 %** verzinst werden. Wie viel Geld könnte die Tochter zu ihrem 18. Geburtstag abheben, wenn sich der Zinssatz nicht verändert? Runde auf Cent.

**Aufgabe 2:** Bei der Farbproduktion entstehen an einer Maschine **1200 mg** einer giftigen Substanz. Bevor sie ins Abwasser gelangt, durchquert sie **3** mal eine Filteranlage. Bei jedem Durchlauf wird die Giftmenge dort um **70 %** reduziert. Wie viel Gift wird anschließend noch ins Abwasser geführt?

**Aufgabe 3:** Claudia besitzt einen Würfel mit **7 cm** Kantenlänge aus farbigem Glas. Das durchstrahlenden Licht verliert darin pro Zentimeter **9 %** seiner Intensität. **Auf** wie viel Prozent seines anfänglichen Wertes (100 %) hat sich die Intensität des Lichtes nach gradem Durchqueren des Würfels abgeschwächt? Runde auf ganze Prozent.

**Aufgabe 4:** Eine Tierpopulation hat sich in **4** Jahren von **780** auf **888** Tiere vergrößert. Um wie viel Prozent hat die Population jährlich zugenommen, wenn das Wachstum exponentiell war? Runde auf eine Nachkommastelle.

**Aufgabe 5:** In einem Wasserkocher kühlt dass auf 100 °C erhitzte Wasser innerhalb von 10 Minuten auf 80 °C ab. Um wie viel Prozent senkt sich die Wassertemperatur bei exponentiellem Zerfall in jeder Minute? Runde auf eine Nachkommastelle.

**[Klick die Lösung](#)**