

Klasse: 6X(Rg) | MATHEMATIK (Dr. Resel) | Folgen und Funktionen

**Einstieg Nr. 3 zu den Themen "Folgen und Logarithmen":**

*Nach seinem Studium verdient Paul (Abbildung rechts) im ersten Jahr 20000€ netto und freut sich natürlich auf jede weitere Gehaltserhöhung. Die gute Nachricht für ihn ist die, dass er in jedem Jahr 3% mehr verdient als im Jahr zuvor. Nach wie vielen arbeitsreichen Jahren wird Paul unter dieser Voraussetzung ziemlich genau die Gesamtverdienstsumme von 1 Million € erreicht haben? Um wie viel € liegt die exakte Gesamtverdienstsumme nach all diesen Jahren unter bzw. über 1 Million €?*



*Lösung:*

*Bei Michi (Abbildung rechts) liegt die finanzielle Lage in seinem ersten Arbeitsjahr ähnlich wie bei Julian. Er verdient ebenso 20000€ netto, darf sich aber jährlich nur um eine (auf das Jahresgehalt vom Vorjahr bezogene) 2%ige Gehaltserhöhung freuen, womit klar sein sollte, dass er die Gesamtverdienstsumme von 1 Million € später erreicht haben wird als Paul. Nach wie vielen Jahren harter Arbeit wird dies eingetreten sein und um wie viel € liegt die exakte Gesamtverdienstsumme dann unter bzw. über 1 Million €?*



*Lösung:*