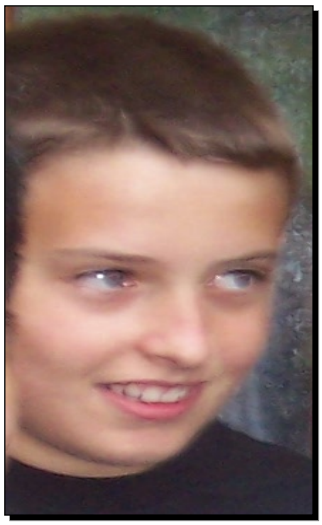
2008/09

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

Einstieg Nr. 2 zu den Themen "Folgen und Logarithmen":



Flo (Abbildung rechts) möchte am nächsten Marathonlauf teilnehmen und plant daher ein Lauftraining im Gesamtausmaß von 1505km (Genau so viel € hat er letzten Sommer bei einem Ferialjob verdient!) zu absolvieren. Am ersten Tag des Trainings beginnt er mit bescheidenen 5km Laufstrecke. Dann läuft er täglich um 3% mehr als am Tag zuvor.

a) *Am wievielten Tag erreicht er erstmals eine Laufstrecke von 42km?*

b) *Wie viele km hat er nach 15 Tagen insgesamt zurückgelegt?*

c) *Wann wird das Lauftraining beendet sein?*

Lösungen: a)
b)
c)

Florian (Abbildung rechts) möchte ebenso am nächsten Marathonlauf teilnehmen und plant daher ein Lauftraining im Gesamtausmaß von 1969,5km zu absolvieren. Am ersten Tag des Trainings beginnt er mit bescheidenen 6km Laufstrecke. Dann läuft er täglich um 500m mehr als am Tag zuvor.

a) *Am wievielten Tag erreicht er erstmals eine Laufstrecke von 42km?*

b) *Wie viele km hat er nach 53 Tagen insgesamt zurückgelegt?*

c) *Wann wird das Lauftraining beendet sein?*

Lösungen: a) b) c)