

Aufgabe 1

Fahrt zum Schwimmbad

Pauline und ihr jüngerer Bruder Paul können in diesen Sommerferien leider nicht verreisen. Aber sie dürfen das nahegelegene Schwimmbad besuchen.

Beide fahren mit dem Fahrrad dahin. Allerdings ist der Weg dorthin 10 km weit.

Paul braucht von zu Hause bis zum Schwimmbad mit dem Fahrrad 40 Minuten. Pauline benötigt mit dem Fahrrad 30 Minuten. An einem Tag fährt Paul 5 Minuten eher als Pauline von zu Hause los.

Nach wie viel Minuten holte Pauline ihren Bruder ein?



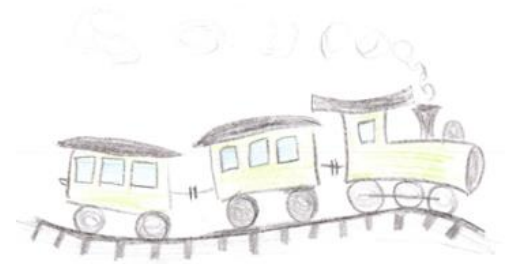
© Ronald Kaiser, Mathematik-Treff

Aufgabe 2

Urlaubsfahrt

Justin fährt in den Urlaub mit dem ICE-Express. Im Zug wird gerade eine Geschwindigkeit von 220 km/h angezeigt. Er sieht, dass am Fenster ein entgegenkommender ICE innerhalb von 3 s vorbeifährt.

Welche Geschwindigkeit hat der Gegenzug, wenn seine Länge 240 m beträgt?



© Ronald Kaiser, Mathematik-Treff

Aufgabe 3

Obst im Großmarkt

Vom Großmarkt erhielt ein Obst- und Gemüsehändler für seinen Laden genau fünf Kisten. Es gab Kisten für Äpfel und Orangen. In jeder Kiste waren nur Früchte einer Sorte. In der ersten Kiste waren 100 Stück, in der zweiten 105, in der dritten 110, in der vierten 115 und in der fünften 130 Stück. Als eine Kiste vollständig leer verkauft war, waren dreimal weniger Äpfel als Orangen übriggeblieben.

Berechne, wie viele Früchte übriggeblieben waren.



© Ronald Kaiser, Mathematik-Treff