

Die LSGM-Aufgabe des Monats:

September 2015

Sarah und Lydia wollen mit dem Zug nach Leipzig fahren und sich dazu bei Lydia treffen. Sarah kommt jedoch wie immer zu spät, sodass sie nur noch 18min Zeit haben, um den Zug am 2000m entfernten Bahnhof zu erreichen. Zu Fuß legen sie 100m pro Minute zurück, während sie mit dem Fahrrad 250m in der Minute schaffen. Da nur Lydia ein Fahrrad hat, schlägt sie vor: „Ich fahre mit dem Fahrrad 1000m, lasse das Fahrrad stehen und laufe den Rest. Dann kannst du, nach 1000m zu Fuß, auf das Fahrrad aufsteigen und den Rest fahren.“

a) Wie lange benötigen sie für 1000m zu Fuß? Wie lange brauchen sie für diese Strecke mit dem Fahrrad? Wie lange braucht Sarah, bis sie den Bahnhof erreicht? Nach wie vielen Minuten kommt Lydia an?

Nach 2min auf dem Fahrrad bemerkt Lydia, dass sie ihr Portemonnaie vergessen hat und kehrt um. Sie braucht zu Hause 2min um ihr Portemonnaie zu finden und fährt dann wieder los und stellt das Fahrrad wie geplant nach 1000m ab.

b) Wie viel Zeit vergeht zwischen dem ersten Losfahren zu Hause und der Ankunft Lydias am Bahnhof? Berechne auch die Zeiten die Lydia und Sarah benötigen würden, wenn Lydia das Fahrrad nun erst nach 1500m abstellt.

Wir nehmen nun an Sarah wäre zuerst Fahrrad gefahren und Lydia hätte wieder nach 2min zu Fuß bemerkt, dass sie ihr Portemonnaie vergessen hat.

c) Wie lange würde Lydia nun brauchen, um zum Bahnhof zu kommen, wenn Sarah das Fahrrad nach 1000m abstellt? Wo könnte Sarah stattdessen das Fahrrad abstellen, damit sie beide den Zug erreichen? Berechne wieder die Zeiten, die Sarah und Lydia benötigen.

Du bist SchülerIn der 5. oder 6. Klasse?

Dann mach mit! Löse monatlich eine spannende Knobelaufgabe und gewinne tolle Preise!

Mehr Infos findest Du unter: <http://lsgm.de/AdM>
Die Lösung gibst Du einfach bei Deinem Mathelehrer ab!

Nix wie Losrechnen!!!