

mathe.extended

Rätsel des Monats

NOVEMBER



Lukas und Miriam treffen einander in einer U-Bahn-Station. Lukas: „Gestern habe ich die sichtbaren Stufen einer stillstehenden Rolltreppe gezählt. Mir war langweilig beim Warten! Aber diese Rolltreppe hier ist in Betrieb, sie bewegt sich. Da kann man leider nicht wissen, wie viele Stufen zu jedem Zeitpunkt sichtbar sind.“

Miriam: „Doch, das kann man bestimmen. Lauf doch einmal die nach oben fahrende Treppe hinauf – mit gleich-bleibender Geschwindigkeit natürlich, also so-und-so-viele Stufen je Sekunde. Zähle dabei die gelaufenen Stufen! Dann drehe um, laufe mit demselben Tempo hinunter und zähle wieder die Stufen.“

Gesagt, getan. Lukas kommt keuchend zurück und meldet: „Nach oben waren es 24 Stufen, nach unten habe ich 264 Stufen gezählt.“

Miriam: „Ich weiß jetzt, wie viele Stufen man sehen kann!“

Wenn du auch herausbekommen kannst, was Miriam errechnet hat, dann schicke deine Lösungsschritte per Mail an: mathe.extended@billroth73.at

Bitte nenne deinen Namen und deine Klasse!

Oder du übermittelst deine Notizen zur Lösung in Papierform an mich:

Mag. THONHOFER Germana (Lehrerzimmer, Postfach)