

Eine weitere Aufgabe

Peter Gallin

Der Mathematikerkollege Winfried Müller von der Universität Potsdam hat mir folgendes Problem gestellt:

Zwei halbe Pizzas auf dem rechteckigen Backblech

Peters Fertigpizza hat einen Durchmesser von 35 cm und passt daher nicht aufs Backblech von 31.5 cm auf 38 cm. “Kein Problem”, sagt Freundin Uta, “halbiere sie doch und ...”. Welchen Tipp Uta hatte, wissen wir nicht. Mit welchen Maßen eines Bleches kannst du zwei halbe Pizzas auf dem Blech unterbringen?

Natürlich können die obigen realistischen Maße variiert oder sogar durch Variable ersetzt werden; gefragt ist bei einem Kreisradius r generell nach den möglichen Seitenlängen l und b des umschriebenen Rechtecks.

Im nächsten Bulletin des VSMP wird ein Lösungsvorschlag publiziert.