

Landvermessung

Rätselaufgabe aus *Spektrum der Wissenschaft*

2. September 2000

“In diesem Bild stimmt kein Maß. Wie soll ich da die Grundstückssteuer für Bauer Heins fünfeckigen Acker festlegen ?“ fragt der Finanzbeamte.

“Längentreu zu zeichnen, war noch nie meine Stärke, dafür ist alles, was wie ein rechter Winkel aussieht, in Wirklichkeit auch einer, erklärt Meßgehilfe Schluri, “und schließlich hat mir Hein versichert , daß er für den roten Teil immer 100 Mark bezahlt. Für den blauen Anteil muß er 200 Mark und für den gelben Anteil 300 Mark bezahlen.“

Die Steuer ist der Fläche proportional. Wieviel muß Hein bezahlen ?

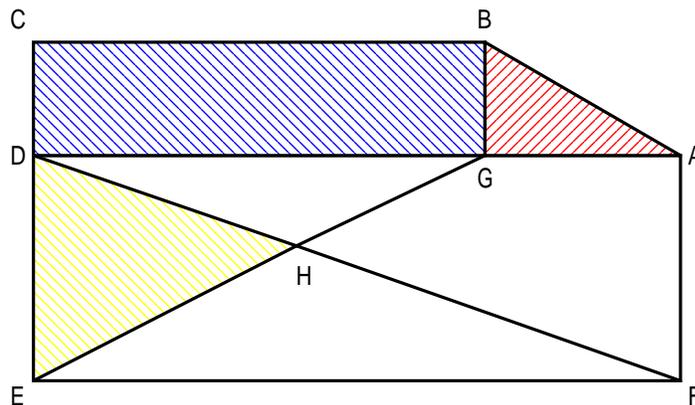


Abbildung 1: Bild zur Aufgabenstellung