

Die Geschichte von Paul und Simon

Paul und Simon wissen, dass x und y zwei natürliche Zahlen zwischen 1 und 25 sind.

Paul kennt das Produkt P von x und y , Simon kennt die Summe S .

Es entspinnt sich folgendes Gespräch:

Simon: *„Also, mein lieber Paul, ich kenne zwar nicht das Produkt P , aber ich weiß, du wirst daraus niemals die mir bekannte Summe S bestimmen können.“*

Paul: *„Ha, da irrst du dich aber sehr; nun, wo du das sagst, kenne ich die Summe S .“*

Simon: *„Ja, wenn das so ist, dann kenne ich auch das Produkt P .“*

Frage: Welche Werte haben x und y ?