

Bauer Bruno Kläme und die Feldarbeiter

Mathe-Magica: **Auflösung** des Rätsels der GHS

HOFGEISMAR. In der Landwirtschaft werden mehr und mehr Aufgaben, die früher noch von Feldarbeitern erledigt wurden, heutzutage von Maschinen übernommen. Und das sieht bei Bauer Bruno Kläme auch nicht anders aus. Er



Pia Wagener

pflückt die Äpfel und Erdbeeren nämlich hauptsächlich mit Erntemaschinen oder durch die Hilfe seiner Frau und Tochter. Dazu kommt noch, dass die Erdbeeren, bei denen sich das Ernten durch Maschinen generell schwierig bis unmöglich gestaltet, auch selbst gepflückt werden kön-



nen. Und das sieht man jeden Sommer in Zwergen. Unzählige Menschen tummeln sich auf den Feldern von Bauer Bruno, um mit den Erdbeeren z. B. einen leckeren Kuchen zu backen. Es scheint wohl so zu sein, dass Bauer Bruno für diese Arbeiten neben seiner Frau und Tochter keine Feldarbeiter eingestellt hat.

Was ergibt sich aus den gemachten Aussagen, von denen



Adrian Bardtke

genau eine, also auch nur eine, zutreffen darf. Rein faktisch gesehen, suchen wir eine natürliche Zahl x von NULL bis UNENDLICH, über die wir 3 Aussagen haben. Bruno: x ist größer gleich 100; Brunhilde: x ist kleiner als 100 und Laura: x ist größer gleich 1.

Vielleicht teilen wir x in drei Bereiche, in denen die Lösung für x am wahrscheinlichsten liegt:

- (1) x ist größer gleich 100
- (2) x ist größer gleich 1 und kleiner als 100
- (3) x ist kleiner als 1, also NULL

zu (1): Brunos und Lauras Aussage treffen zu – also sind zwei Aussagen richtig

zu (2): Brunhildes und Lauras Aussage treffen zu – wieder sind zwei Aussagen richtig

Also kann es nur der Fall (3) sein, bei welchem nur Brunhildes Aussage zutrifft und die beiden anderen nicht. Somit stimmen die mathematische Theorie und die Praxis in Zwergen überein.

Ach ja, die Frage zur heiß geliebten Prozentrechnung. Nach einem der mathematischen Grundprinzipien, nämlich dem „Prinzip der maximalen Faulheit“, können wir sie uns hier kurzerhand wegsparen, denn NULL Feldarbeiter verdienen natürlich eben so viel Geld, also NULL Euro – auch logisch, oder? (eg) Fotos: nh