

# Effekte der Pisa-Studie

## Mathematik-Entwicklung im Laufe der Zeit

### 1. Im Jahre 1960 / Hauptschule:

Ein Bauer verkauft einen Sack Kartoffel für 50,-- DM.  
Seine Unkosten betragen 40,-- DM.  
*Wie hoch ist sein Gewinn?*

### 2. Im Jahre 1970 / Realschule:

Ein Bauer verkauft einen Sack Kartoffel für 50,-- DM.  
Seine Erzeugungskosten betragen vier fünftel des Erlöses.  
*Wie hoch ist sein Gewinn?*

### 3. Im Jahre 1980 / Gymnasium:

Ein Agrarökonom verkauft eine subterranean Feldfrüchte für eine Menge Geld (G). G hat die Mächtigkeit von 50. Für ein Element aus  $G=g$  gilt  $\approx 1,--$ . Die Menge der Herstellungskosten (H) ist um zehn Elemente weniger mächtig als die Menge G.  
Zeichnen Sie das Bild der Menge H als Teilmenge G. und geben Sie die Lösungsmenge (L) an für die Frage:  
*Wie mächtig ist die Gewinnmenge?*

### 4. Im Jahre 1990 / integrierte Gesamtschule:

Ein Bauer verkauft einen Sack Kartoffel für DM 50,--.  
Die Erzeugerkosten betragen DM 40,--. Der Gewinn DM 10,--.  
*Aufgabe: Unterstreiche das Wort "Kartoffeln" und diskutiere mit Deinem Nachbarn darüber!*

### 5. Im Jahre 2000 / Schule nach der Bildungsreform:

Ein kapitalistisch-privilegiertes Bauer bereichert sich ohne rechtfertigung an einem sack kartoffeln um 10€.  
*Untersuche das text auf inhaltliche fehler, korrigiere das aufgabenstellung und demonstriere gegen das losung.*

### 5. Im Jahre 2010:

Es gibt keine kartoffeln mehr!  
Nur noch pommes frites bei mcdonalds!