

Euro



1. Aufgabenstellung:

Ein bestimmter Geldbetrag 20€ soll nur mit 1€ und 2€ Münzen beglichen werden.

Wie viele Möglichkeiten gibt es?

- Probieren mit konkreten Zahlen
- systematisches Suchen
- Darstellen des Sachverhalts
- Lösung formulieren

2. Aufgabenstellung:

Ein Geldbetrag soll mit 2€ und 5€ beglichen werden.

3. Aufgabenstellung:

Ein Geldbetrag soll mit 1€, 2€ und 5€ beglichen werden.

4. Mathematischer Hintergrund und Ausblick:

Diophantische Gleichungen

Euklidischer Algorithmus für ggT

implizite und explizite Gleichung

Parameterform von Geraden und Ebenen in der Oberstufe