

ZMATH 2014a.00846

Lemke, Ralf; Starke, Gert

Evaluating elections. (Auswertung von Wahlen.)

MNU, Math. Naturwiss. Unterr. 66, No. 5, 281-289 (2013).

Zusammenfassung: Die Verfahren zur Auswertung von Wahlen sind vor rund 200 Jahren für programmierte Handarbeit entwickelt worden. Aktuelle Beispiele (Wahlen in Nordrhein-Westfalen 2012 und in Niedersachsen 2013) zeigen eine zeitgemäße computergestützte Möglichkeit, diese Verfahren anzuwenden. Dabei werden ihre Grenzen bei den Wahlen zum Bundestag erkannt. Eine überschaubare Lösung wird erläutert und zweckmäßig auf Bundestag und EU-Parlament übertragen. Alle Berechnungen lassen sich mit einem Tabellenkalkulationsprogramm durchführen, so dass sich das Thema im Unterricht der Sekundarstufe I einbetten lässt.

Classification: M70

Keywords: elections; evaluation; policy; social sciences; legal sciences; natural numbers; Diophantine equations; equations of straight lines; percentages; D'Hondt method; distribution of seats; second votes; direct mandates; Federal Republic of Germany; Europe; polynomials; spread sheets