

Herzlichen Glückwunsch!

30 Jahre Mathematik ohne Grenzen müssen gefeiert werden.

Damit bei der Party die Getränkedosen auch ohne Pfand zurückgegeben werden, haben sich die Organisatoren etwas ausgedacht:

Für fünf zurückgegebene leere Dosen gibt es eine Getränkedose gratis.

Jede Getränkedose kostet 2 €.

Eine Gruppe befreundeter Mathematiker hat zusammen 63 Getränkedosen konsumiert und die leeren Dosen dabei immer wieder zurückgegeben.

Wie viel hat diese Gruppe insgesamt für die 63 Getränke bezahlt?

Eine andere Gruppe hat 200 € für Getränkedosen ausgegeben.

Auch diese Gruppe hat die leeren Dosen immer wieder zurückgebracht.

Wie viele Getränke konnten für 200 € konsumiert werden? Begründet eure Antwort.

