



# KETTENBRIEF

Stell dir vor, der Kettenbrief wird gesandt, um eine Mitteilung zu verbreiten und E-Mail-Adressen zu sammeln. Berechne dir die Auswirkungen, wenn jeweils 4 Personen eine E-Mail an 4 weitere verschicken und das 5 Runden lang gemacht wird. Der Plan der Absender geht auf.

Berechne dir jede Runde, um zum Ergebnis zu gelangen

Die erste E-Mail geht an 4 Leute (1.Runde).

1. Runde:  
4

Diese schicken sie an je 4 Leute weiter. (2.Runde)

Rechnung (2. Runde):  $4 \cdot 4 =$

2. Runde:

Alle Empfänger schicken die E-Mail wieder an 4 Leute weiter. (3.Runde)

Rechnung (3. Runde):

3. Runde:

Berechne bis zur 5.Runde. Wie viele Mails sind nach nur 5 Runden verschickt?

Rechnung (4. Runde):

4. Runde:

Rechnung (5. Runde):

5. Runde:

Die Mitteilung wird in kürzester Zeit an

\_\_\_\_\_ Personen versandt!



Hinweis:

Wenn du 1024 berechnet hast, ist es richtig!