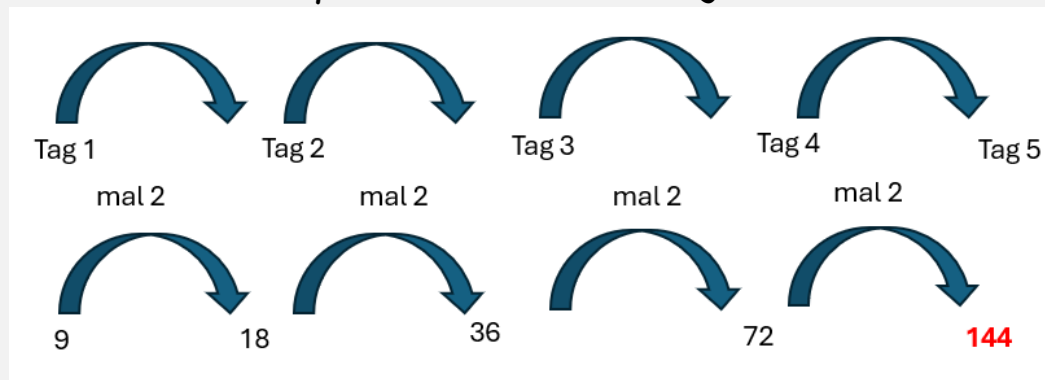




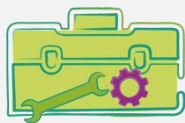
macht einen Herbstspaziergang

Endlich wieder Sonnenschein. freut sich, zieht die Schuhe an und los geht's zu seinem täglichen Spaziergang durch den Wald. Dabei zieht ein warmer Herbstwind auf und sieht, wie die Tannenzapfen von den Bäumen fallen. Der Wind wird von Tag zu Tag etwas stärker. Sind am ersten Tag 9 Tannenzapfen von den Bäumen gefallen, sind es am nächsten Tag doppelt so viele. Jeden weiteren Tag fallen doppelt so viele Tannenzapfen wie am Vortag von den Bäumen.

Wie viele Tannenzapfen sieht am 5. Tag von den Bäumen fallen?



144 Zapfen am 5. Tag



Schreibe die Anzahl der Tannenzapfen für jeden Tag auf. Am ersten Tag sind es 9, am zweiten Tag doppelt so viele. Was passiert am dritten Tag? Setze die Reihe fort.

Skizzen helfen dir auch!

Da die Zapfen so gut gefallen, sammelt er diese und versteckt sie. Sein Ziel ist es, 5000 Tannenzapfen zu sammeln.

Wie viele Tage braucht er dazu?

- 1. Tag: 9
- 2. Tag: $9+18=27$
- 3. Tag: $27+36=63$
- 4. Tag: $63+72=135$
- 5. Tag: $135+144=279$
- 6. Tag: $279+288=567$
- 7. Tag: $567+576=1143$
- 8. Tag: $1143+1152=2295$
- 9. Tag: $2295+2304=4599$
- 10. Tag: $4599+4608=9207$

Lösung: Am 10. Tag erreicht er die 5000.

