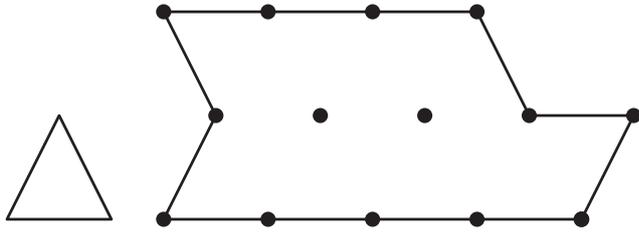


### Aufgabe 96 | Dreiecke in einer großen Figur

Wie oft passt das (kleine) Dreieck in die große Figur?



### Aufgabe 98 | Alice im Wunderland

Viele kennen die Geschichte von Alice im Wunderland. Im Wald des Vergessens trifft sie den Löwen und das Einhorn. Beide haben eine merkwürdige Eigenschaft:

- (1) Der Löwe lügt montags, dienstags und mittwochs und spricht an den anderen Tagen die Wahrheit.
- (2) Das Einhorn lügt donnerstags, freitags und samstags und sagt an den anderen Tagen die Wahrheit.

Als Alice nach dem Wochentag fragt, bekommt sie folgende Antworten:

**Löwe:** »Gestern war einer meiner Lügentage.«

**Einhorn:** »Auch bei mir war gestern ein Lügentag.«

An welchem Tag hat Alice die beiden befragt?



### Aufgabe 97 | Eselherde

Am Wandertag kam eine Kindergruppe an einer Koppel vorbei, auf der eine Eselherde graste.

Christian begrüßte sie mit den Worten:

»Na, ihr 100 Esel.«

Da sprach der älteste der Esel: »Wir sind keine 100 Esel. Erst wenn wir zu unserer Anzahl noch das Vierfache und dann noch die Hälfte unserer Anzahl und schließlich dich noch dazu rechneten, wären wir einhundert.«

Wie viele Esel waren es? Schreibe deinen Lösungsweg auf.



### Aufgabe 99 | Durchschnitt

Anton wohnt 3 km von der Schule entfernt.

Er geht zu Fuß zum Bahnhof und dann zum Gemeindeamt.

Der Bahnhof liegt ein Viertel des Weges

von der Wohnung bis zur Schule.

Das Gemeindeamt hat eine Uhr, die eine Uhr hat, und am Ende des ersten Drittels

des gesamten Weges liegt der Bahnhof.

Als Anton am Gemeindeamt vorbeiging, war es 7.30 Uhr, und als er den Bahnhof erreichte,

zeigte die Uhr 25 Minuten vor 8.00 Uhr.

Wann ging Anton zu Hause weg, und wann kam er in die Schule?

Wann ging Anton zu Hause weg, und wann kam er in die Schule?

Wann ging Anton zu Hause weg, und wann kam er in die Schule?

Wann ging Anton zu Hause weg, und wann kam er in die Schule?

### Aufgabe 100 | Multiplikation einer Zahl mit sich selbst

Multipliziert man eine zweistellige natürliche Zahl mit sich selbst, so erhält man das Vierfache der Zahl, die aus der ursprünglichen durch Vertauschen der Ziffern entsteht.

Gibt es mehr als eine Lösung?