



Die Mathe-Lehrerin, Frau Eck, hat Rechtecke und Fünfecke an die Tafel gemalt. Insgesamt haben die Figuren 18 Ecken. Wie viele Fünfecke hat sie gezeichnet?

Kannst du auch herausfinden, wie viele Fünfecke sie gemalt hat, wenn es 23 Eckpunkte gibt? Oder 49?

Vorsicht: Hier gibt es mehrere Lösungen!
Findest du alle?

Vielleicht hilft dir eine Tabelle.

Wie wäre es, wenn sie nicht Rechtecke und Fünfecke, sondern Dreiecke und Quadrate gemalt hätte?

Gibt es hier auch mehrere Lösungen?



Anzahl der Ecken	Rechtecke	Fünfecke
23	2	3
49	11	1
	6	5
	1	9

Anzahl der Ecken	Dreiecke	Quadrate
18	2	3
	6	0
23	1	5
	5	2
49	3	10
	7	7
	11	4
	15	1