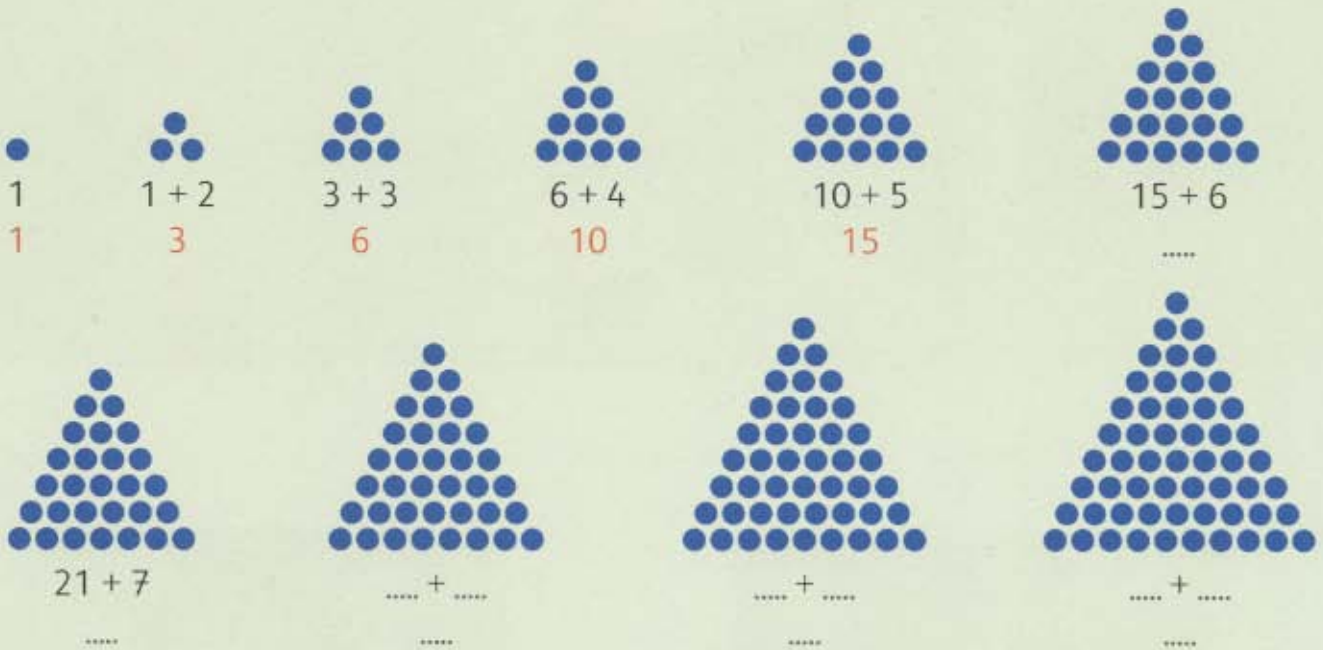


Forschen und Finden



1



Die roten Zahlen heißen **Dreieckszahlen**. Erkläre die Rechnungen. Wie viele Punkte kommen jeweils dazu?

Die weiteren Dreieckszahlen bis 100 sind 66, 78, 91. Prüfe nach.

2

Wähle eine Zahl aus der Hundertertafel. Versuche die Zahl als Summe von zwei oder drei Dreieckszahlen zu schreiben. Es gibt oft mehrere Möglichkeiten.

Gewählte Zahl: 65									
6	5	=	5	5	+	1	0		

5	6	=	5	5	+	1			
---	---	---	---	---	---	---	--	--	--

3	0	=	1	0	+	1	0	+	1	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

3	3	=	1	5	+	1	5	+	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

6	5	=	4	5	+	1	0	+	1	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

2	4	=	1	5	+	6	+	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

1 Beziehung zu Seite 46, 3 herstellen. Fortlaufende Rechnungen am „Wachsen“ der Dreiecksmuster erklären. 2 Carl Friedrich Gauß hat bewiesen, dass sich jede natürliche Zahl als Summe von höchstens drei Dreieckszahlen darstellen lässt.

