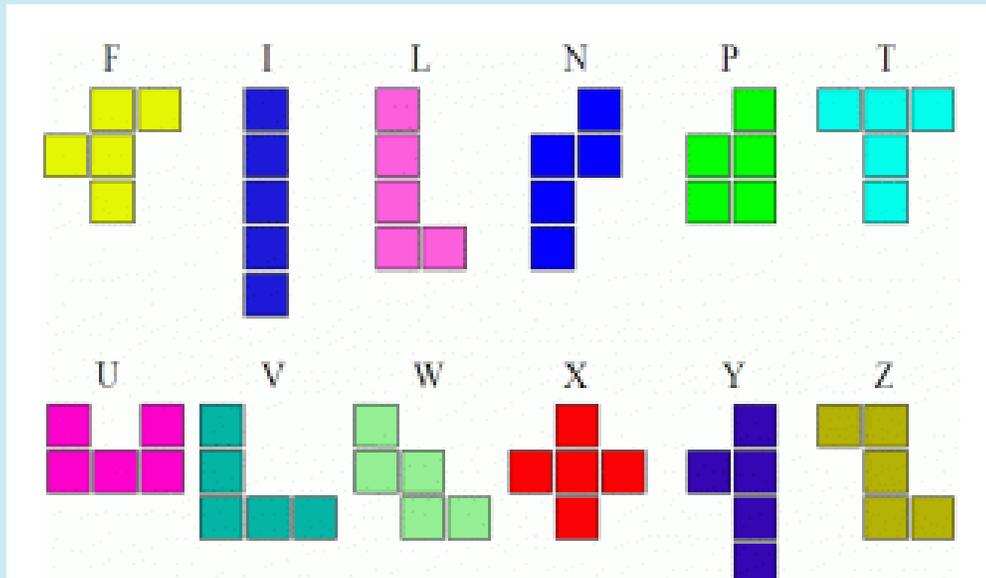


# Aktivität 6a :

## Lernumgebung

**Erweitern** Sie die Aufgabe so, dass eine reichhaltige Lernumgebung entsteht.

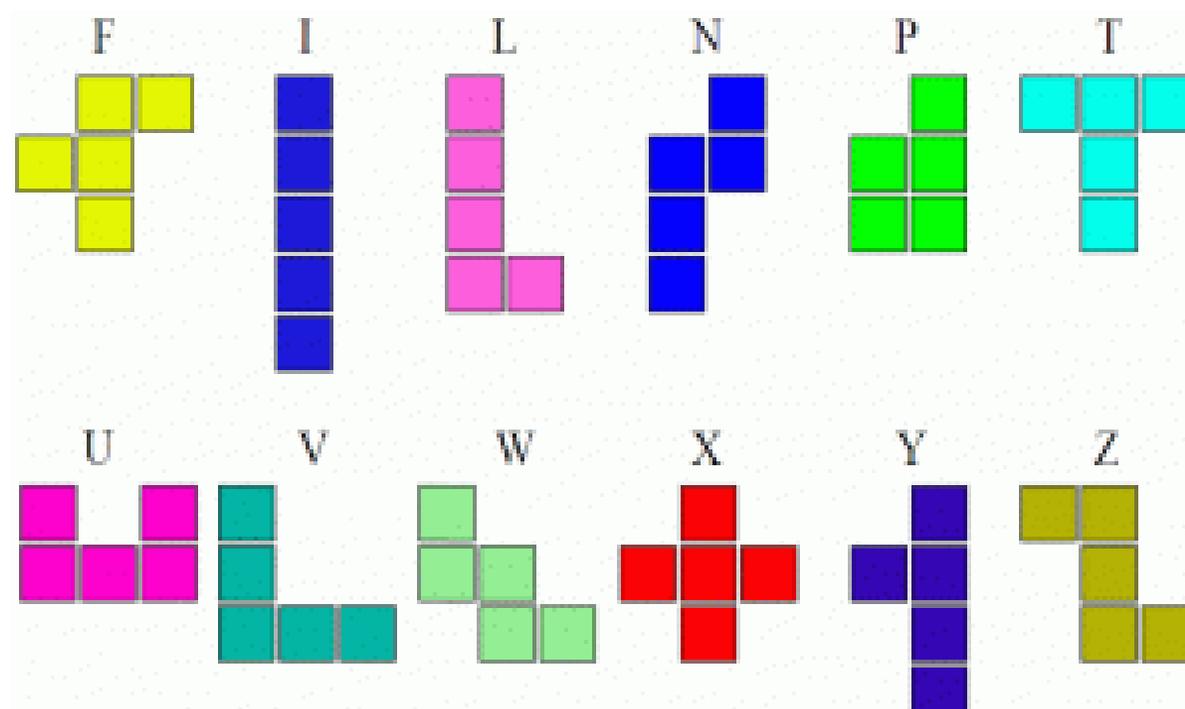


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

# Definition

Pentominos sind Figuren, die aus 5 Quadraten zusammengesetzt sind.

Es gibt 12 Pentominofiguren:



# Pentominos im Hunderterfeld

## Aufgaben:

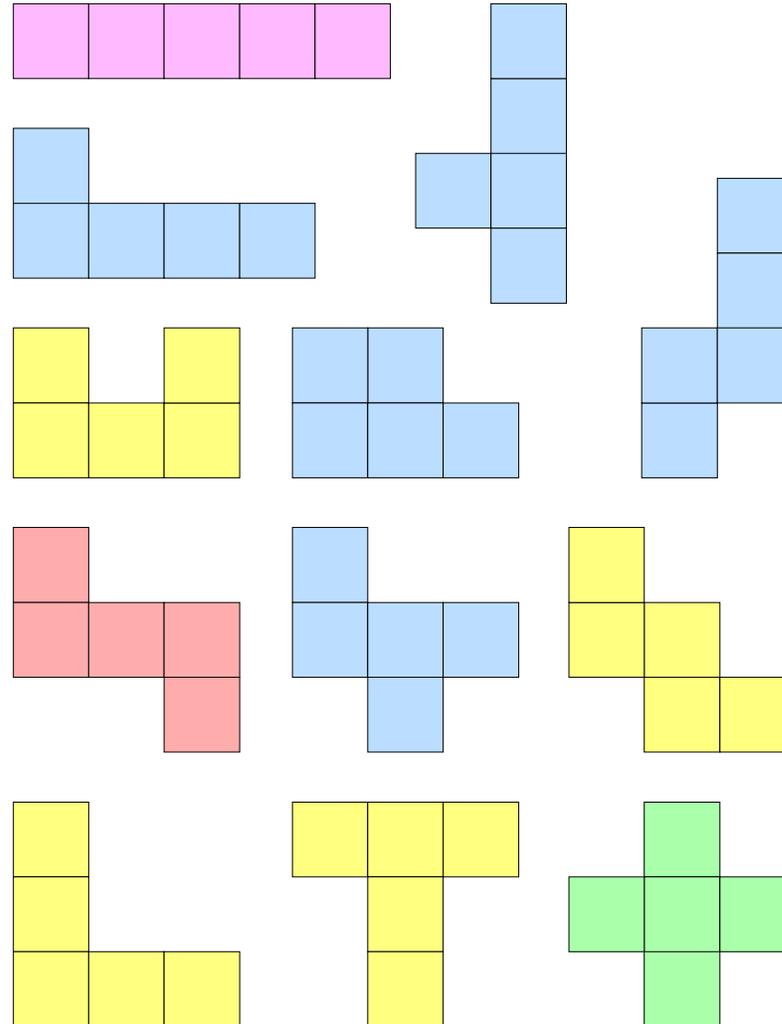
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

1. Auf dem Hunderterfeld siehst Du ein Zahlenkreuz mit der Summe 75.  
Verschiebe es zuerst um ein Feld nach rechts.  
Rechne die Summe der Zahlen aus.  
Schiebe dann das Kreuz um ein Feld nach unten und rechne die Summe aus.  
Was stellst Du fest?
2. Finde weitere Kreuzzahlen.
3. Kannst Du erklären, wie sich die Kreuzzahlen durch das Verschieben verändern? Schreibe auf, was Du feststellst.

# Pentominos im Hunderterfeld

a) Bestimmen Sie die Summe der vom T-Pentomino verdeckten Zahlen.

b) Antizipieren Sie mögliche Lösungsstrategien sowie mögliche Probleme.



1	2	3	4	5				9	10
11	12	13	14	15	16		18	19	20
21	22	23	24	25	26		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