

Aufgabenblatt 6

Aufgabe 1

Zum Aufwärmen – kreuze jeweils die richtige Lösung an!

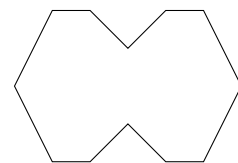
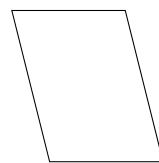
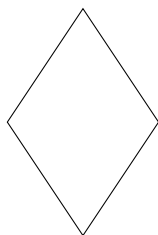
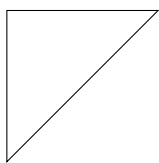
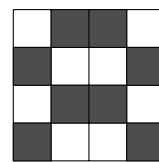
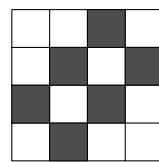
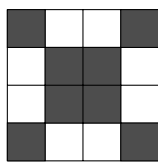
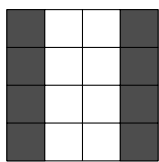
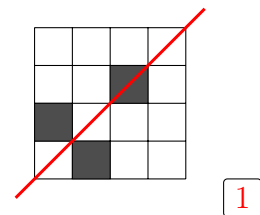
- | | | | |
|---|------------|------------|------------|
| 1. Berechne $23 + 49 + 15 - 39 + 1$. | a) 49 | b) 50 | c) 59 |
| 2. $2\text{h} + 15\text{min}$ sind | a) 115 min | b) 135 min | c) 215 min |
| 3. In der Hundertertafel gibt es ... zweistellige Zahlen mit verschiedenen Ziffern. | a) 80 | b) 81 | c) 90 |
| 4. Wie oft kann man die Zahl 56 hintereinander ohne Rest durch 2 teilen? | a) 2-mal | b) 3-mal | c) 5-mal |
| 5. Um wie viel unterscheidet sich die Summe $28 + 15$ von der Differenz $28 - 15$? | a) um 13 | b) um 15 | c) um 30 |

Aufgabe 2 – Symmetrieachsen/Spiegelachsen

Figuren und Bilder nennt man symmetrisch, wenn man sie so falten kann, dass beide Teile identisch übereinander liegen. Diese Faltnlinien nennt man Symmetrieachsen oder Spiegelachsen.

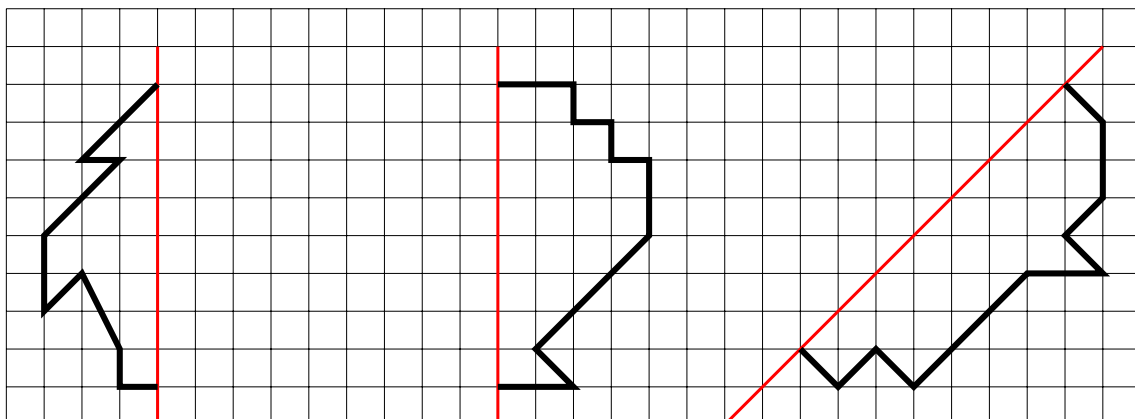
Zeichne in die folgenden Figuren die Spiegelachsen ein und schreibe die Anzahl der Spiegelachsen in das kleine Feld neben der Figur.

Rechts siehst du ein Beispiel.



Aufgabe 3 – Symmetrische Figuren

Ergänze zu symmetrischen Figuren.



Aufgabe 4 – Spiegelzahlen

Bilde zu einer Zahl auf der Hundertertafel eine Spiegelzahl, indem du die Reihenfolge der Ziffern umkehrst.

Zum Beispiel erhält man zur Zahl 36 die Spiegelzahl 63.

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

- a) Kennzeichne in der Hundertertafel alle zweistelligen Zahlen, bei denen Zahl und Spiegelzahl identisch sind, mit blauer Farbe.
- b) Berechne die Differenz der Zahl 63 und ihrer Spiegelzahl 36.

$$63 - 36 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Bestimme in der Hundertertafel alle weiteren Paare von Zahl und Spiegelzahl, die die gleiche Differenz haben wie 63 und 36.

Diese Zahlenpaare sind: _____

Kennzeichne alle diese Zahlen mit grüner Farbe.

- c) Bestimme in der Hundertertafel das Paar von Zahl und Spiegelzahl, das die größte Differenz hat:
- _____
- d) Bestimme in der Hundertertafel alle Paare von Zahl und Spiegelzahl, die die Summe 77 haben.

Diese Zahlenpaare sind: _____

Kennzeichne alle diese Zahlen mit roter Farbe.

Abgabetermin ist der 24. Mai 2019
bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer