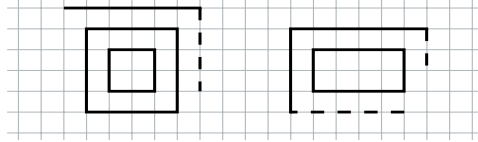
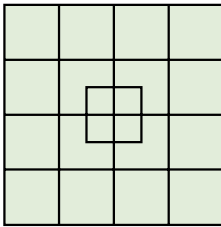
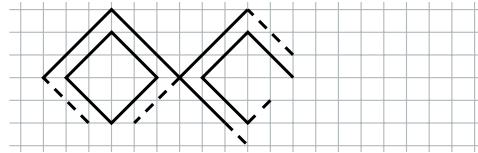


- 11** Setze die angefangenen Bilder fort.
 a) Zeichne bis du sechs Quadrate
 b) sechs Rechtecke hast.
 Gib die Seitenlänge des größten Quadrats bzw. Rechtecks an.



- c) Setze das Muster fünfmal fort.



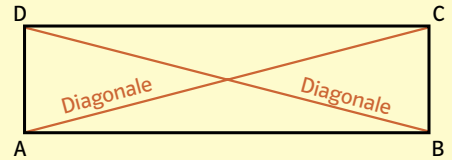
- 12** Wie viele Quadrate findest du in der nebenstehenden Figur? Die Anzahl aller Quadrate hat die Quersumme 8.

- 13** Zeichne das Quadrat mit den Punkten $B(5|1)$, $C(5|5)$ in ein Koordinatensystem. Bestimme die Punkte A und D. Welche Seitenlänge hat das Quadrat?

- 14** Welcher der folgenden Sätze ist richtig, welcher falsch? Begründe deine Antwort.

„Jedes Rechteck ist auch ein Quadrat.“
 „Jedes Quadrat ist auch ein Rechteck.“

Diagonale



Die ins Rechteck farbig eingezeichneten Strecken nennt man **Diagonale**.

- 15** Zeichne die Rechtecke ins Heft.

- a) Länge 4 cm, Breite 3 cm
 b) Länge 6 cm, Breite 45 mm
 c) Zeichne jeweils die Diagonalen in beide Rechtecke ein und miss ihre Länge.

- 16** Ein Rechteck ist 12 cm lang. Seine Breite ist 7 cm kürzer als die Länge.

- a) Wie breit ist das Rechteck?
 b) Wie lang sind die Diagonalen?

- 17** Zeichne ein Quadrat mit der Seitenlänge 5 cm auf unliniertes Papier. Trage die Diagonalen ein. Beschreibe ihre Lage zueinander.

- 18** Übertrage die Punkte in ein Koordinatensystem und verbinde sie zu einem Viereck.

- a) $A(0|6)$ $B(12|6)$ $C(12|11)$ $D(0|11)$
 b) $E(14|0)$ $F(17|3)$ $G(14|6)$ $H(11|3)$
 c) Gib die Länge der Diagonalen an.



Trainingsmatte

- | | | | | |
|----------|-------------|-------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | $37 + 28$ | $87 - 43$ | $75 + \square = 94$ | $\square - 52 = 17$ |
| | $33 + 87$ | $46 - 16$ | $\square + 67 = 83$ | $63 - \square = 46$ |
| | $285 + 15$ | $785 - 0$ | $517 + \square = 629$ | $\square - 54 = 112$ |
| | $453 + 117$ | $878 - 128$ | $\square + 394 = 803$ | $218 - \square = 218$ |

- 2** a) Subtrahiere von 87 die Zahl 19.
 b) Zu welcher Zahl muss man 34 addieren, um 71 zu erhalten?
 c) Welche Zahl muss man zu 28 addieren, um 54 zu erhalten?

- 3** Der Montblanc ist mit 4807 m der höchste Berg in Europa. Der höchste Berg der Erde ist der Mount Everest mit 8850 m. Berechne den Unterschied.