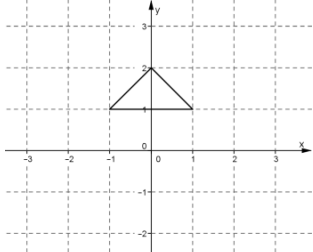
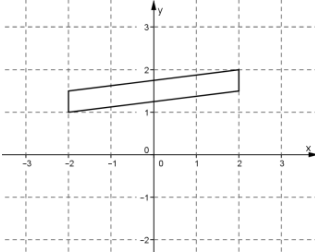
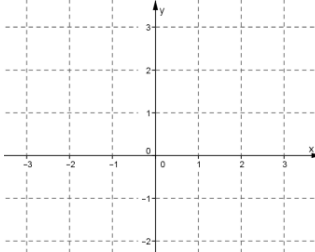
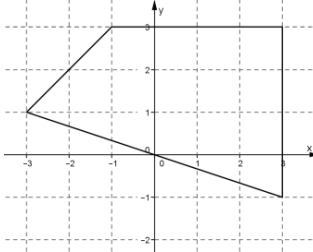
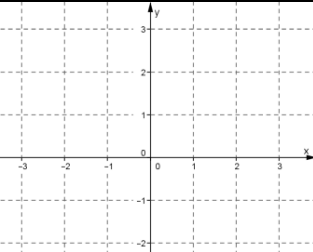
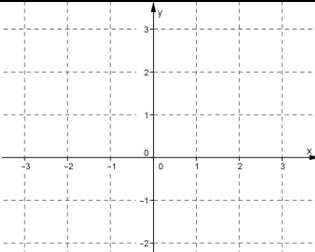
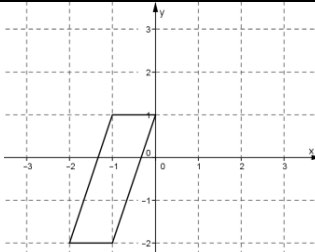
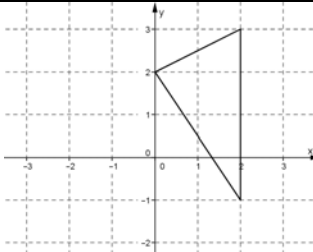
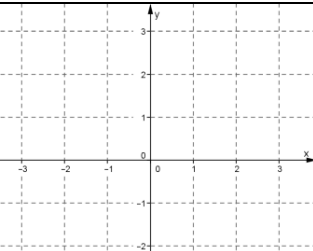
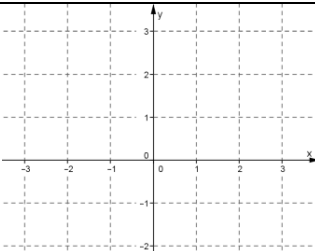
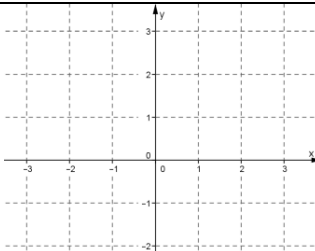
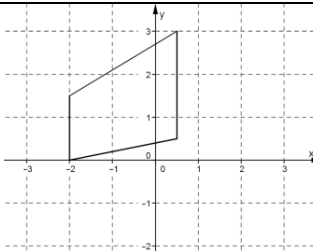
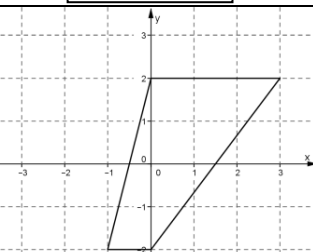
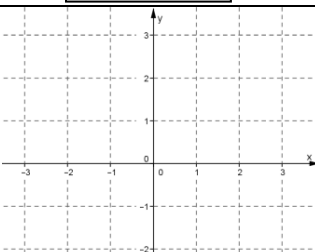
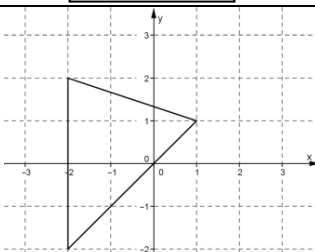
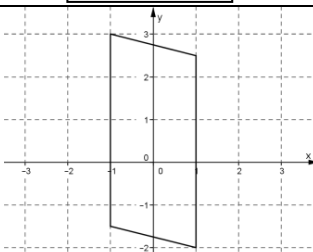


## Magisches Flächenquadrat

In einem magischen Quadrat gilt immer, dass die Summe der Zahlen in jeder Zeile, Spalte und Diagonale gleich ist.

In folgendem magischen Flächenquadrat sollen die Lücken gefüllt werden, sodass gilt:

1. In jeder Zeile, Spalte und Diagonale ist die Summe der Flächeninhalte gleich.
2. In jeder Zeile, Spalte und Diagonale kommen ein Dreieck, ein Trapez, ein Parallelogramm und ein beliebiges Vieleck vor.

 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">A =</div>	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">A =</div>	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">A =</div>	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">A =</div>
 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">A =</div>	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">A =</div>	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">A =</div>	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">A =</div>
 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">A =</div>	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">A =</div>	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">A =</div>	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">A =</div>
 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">A =</div>	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">A =</div>	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">A =</div>	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">A =</div>

## Magisches Flächenquadrat – Lösung

### Bemerkung

Es gibt jeweils mehrere Möglichkeiten, eine geometrische Figur mit einem vorgegebenen Flächeninhalt in ein Koordinatensystem zu zeichnen. Unten ist eine mögliche Lösung aufgeführt.

Die magische Zahl (Summe der Flächeninhalte in einer Zeile, Spalte und Diagonale) ist 34.

