Der Spiegelpunkt

MathApex

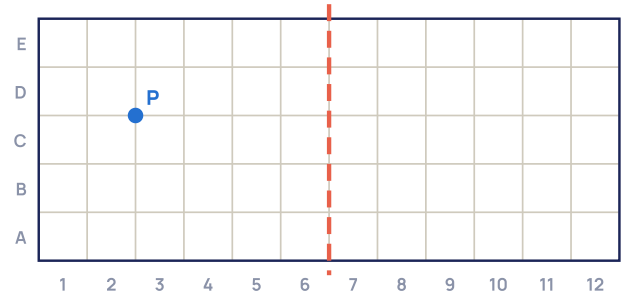
Name: _____ Datum: _____

Zum Video

Aus dem Video P ist 3 Kästchen links von der Achse, P′ 3 Kästchen rechts → **3 + 3 = 6 Kästchen**

1 Jetzt bist du dran!

Wie viele Kästchen ist der Punkt von seinem Spiegelpunkt entfernt?

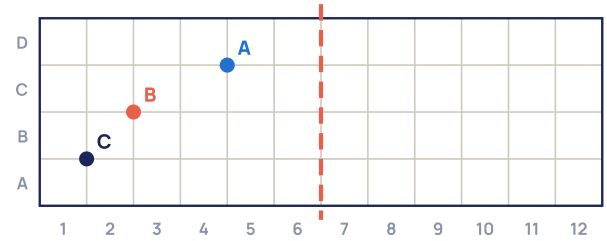


Zeichne den Spiegelpunkt P′ ein. Er ist genauso weit von der Achse entfernt wie P.

☐ + ☐ = ☐ Kästchen

2 Spiegle die Punkte.

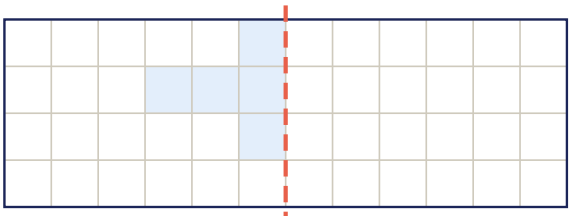
Zeichne zu A, B und C die Spiegelpunkte. Wie weit ist jeder Punkt von seinem Spiegelpunkt entfernt?



A: ☐ K. B: ☐ K. C: ☐ K.

3 Spiegle die Figur.

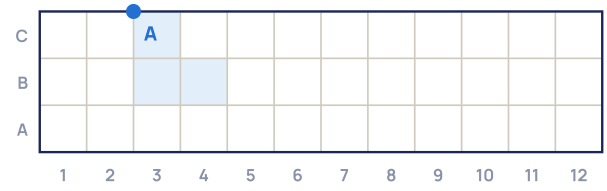
Färbe die gespiegelte Hälfte. Wie viele Kästchen hat die ganze Figur?



☐ + ☐ = ☐ Kästchen

4 Verschiebe die Figur.

Verschiebe das Dreieck um 4 Kästchen nach rechts. In welcher Spalte liegt die Ecke A dann?



3 + 4 = ☐ Spalte

5 Rückwärts gedacht.

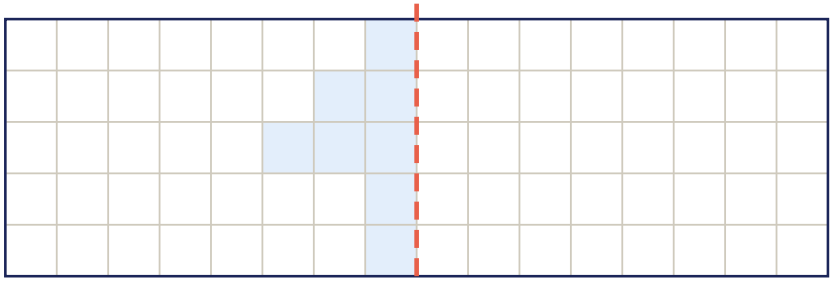
Ein Punkt und sein Spiegelpunkt sind 10 Kästchen voneinander entfernt. Wie weit ist der Punkt von der Achse entfernt?

10 : 2 = ☐ Kästchen

★ Knobelaufgabe

Ein Punkt liegt 1 Kästchen links von der Achse. Er wird um 4 Kästchen nach links verschoben und dann gespiegelt. Wie weit ist der Spiegelpunkt von der Achse entfernt?

6 Spiegle die Figur an der Achse.



Jedes Kästchen bekommt rechts einen Zwilling, gleich weit von der Achse.

Der Spiegelpunkt

Zum Video

1 Jetzt bist du dran!

4 + 4 = 8 Kästchen

2 Spiegle die Punkte.

A: 2 + 2 = 4 Kästchen
B: 4 + 4 = 8 Kästchen
C: 5 + 5 = 10 Kästchen

3 Spiegle die Figur.

5 + 5 = 10 Kästchen

4 Verschiebe die Figur.

3 + 4 = Spalte 7

5 Rückwärts gedacht.

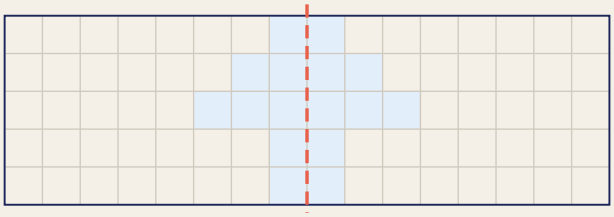
10 : 2 = 5 Kästchen

★ Knobelaufgabe

1 + 4 = 5 Kästchen

Spiegeln ändert den Abstand zur Achse nicht.

6 Spiegeln.



8 + 8 = 16 Kästchen

Für Eltern und Lehrkräfte: Das Blatt gehört zum Video „Der Spiegelpunkt“ (Rechengeschichte 51, Klasse 4). Spiegeln an einer Achse und Verschieben auf dem Gitter. Spiegelpunkte haben zur Achse denselben Abstand; Verschieben heißt Kästchen zählen.

Mehr Rechengeschichten mit Video und Arbeitsblatt: **www.mathapex.app/de/rechengeschichten/**