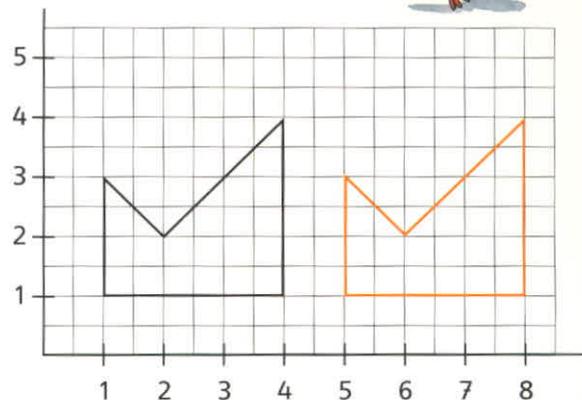




Zeichne ein Diagramm auf Karopapier. Trage unten und an der linken Seite Zahlen ein. Dann zeichne eine Figur und benenne die Ecken mit Zahlen, zuerst immer die zugehörige Zahl unten, dann die zugehörige Zahl an der linken Seite.

In der schwarzen Figur sind die Ecken $(1,1)$, $(1,3)$, $(2,2)$, $(4,4)$ und $(4,1)$.



Was passiert, wenn du jetzt die erste Zahl immer um 4 größer machst? Dann kommt die rechte, gelbe Figur heraus.

- Was passiert, wenn du nicht 4, sondern 7 addierst?
- Was passiert, wenn du zu der zweiten Zahl 4 addierst?
- Was passiert, wenn du zu beiden Zahlen 5 addierst?
- Was passiert, wenn du die erste Zahl verdoppelst?
- Oder wenn du die zweite Zahl verdoppelst?
- Und wenn du beide Zahlen verdoppelst?
- Wenn du eine Zahl mit 3 multiplizierst?
- Was passiert bei anderen Figuren?



- Was passiert, wenn du nicht 4, sondern 7 addierst?
Verschiebung der Figur um sieben nach rechts.
- Was passiert, wenn du zu der zweiten Zahl 4 addierst?
Verschiebung der Figur um vier nach oben.
- Was passiert, wenn du zu beiden Zahlen 5 addierst?
Verschiebung der Figur um fünf nach rechts und fünf nach oben.
- Was passiert, wenn du die erste Zahl verdoppelst?
Die Breite der Figur verdoppelt sich.
- Oder wenn du die zweite Zahl verdoppelst?
Die Höhe der Figur verdoppelt sich.
- Und wenn du beide Zahlen verdoppelst?
Die Breite und die Höhe der Figur sind doppelt so groß.
- Wenn du eine Zahl mit 3 multiplizierst?
Höhe oder Breite ist dreimal so groß.
- Was passiert bei anderen Figuren?