



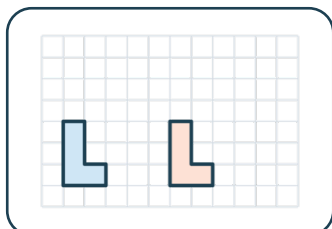
Verschieben und Drehen

Boo! Die blaue Figur ist verschoben worden. Wohin und wie weit? Zähl die Kästchen von einer Ecke zur gleichen Ecke. Kreise ein. Du schaffst das!

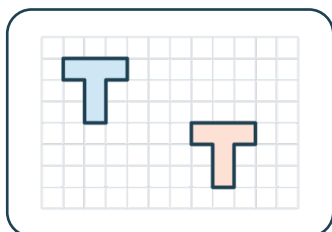
Such dir eine Ecke aus und zähl, wie viele Kästchen sie nach rechts oder links und nach oben oder unten wandert. Die erste Aufgabe ist schon gelöst.



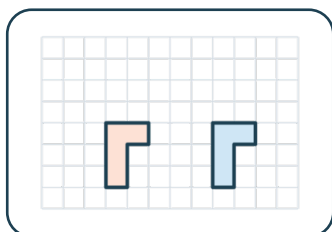
 Wie wurde die Figur verschoben? Kreise ein.



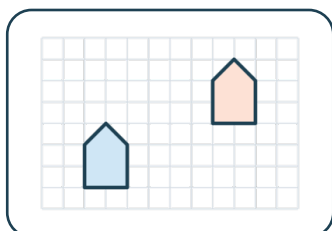
5 nach rechts
6 nach rechts
5 nach links



7 nach rechts, 3 nach unten
6 nach links, 3 nach unten
6 nach rechts, 3 nach unten



5 nach rechts
5 nach links
6 nach links



6 nach rechts, 3 nach oben
7 nach rechts, 3 nach oben
6 nach links, 3 nach oben



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M428-1





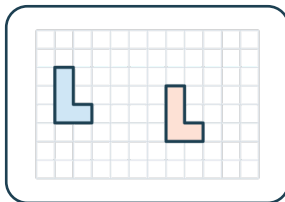
Verschieben und Drehen

Verschieben, gespiegelt oder gedreht? Schau, ob die Figur gleich aussieht, umgeklappt ist oder schief steht. Boo-tastisch!

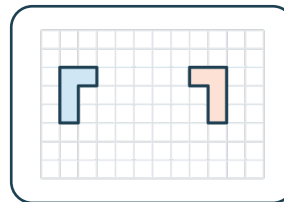
Sieht die Figur genauso aus, ist sie verschoben. Ist sie umgeklappt, ist sie gespiegelt. Steht sie anders herum, ist sie gedreht. Die erste Aufgabe ist schon gelöst.



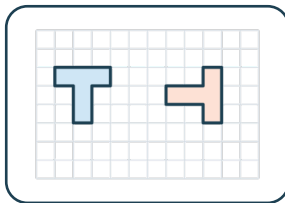
Was ist mit der Figur passiert? Kreise ein.



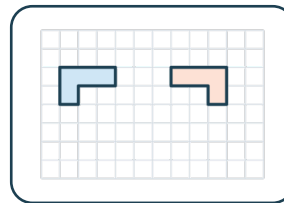
verschoben
gespiegelt
gedreht



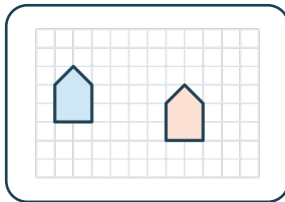
verschoben
gespiegelt
gedreht



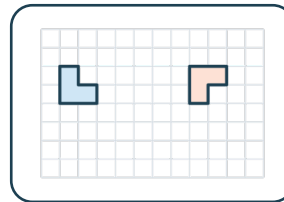
verschoben
gespiegelt
gedreht



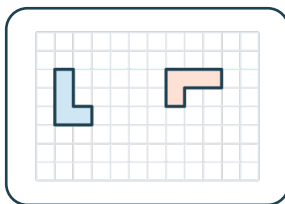
verschoben
gespiegelt
gedreht



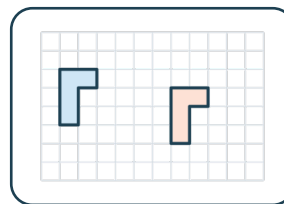
verschoben
gespiegelt
gedreht



verschoben
gespiegelt
gedreht



verschoben
gespiegelt
gedreht



verschoben
gespiegelt
gedreht



Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

Beim Drehen wird die Figur kleiner.

ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M428-2





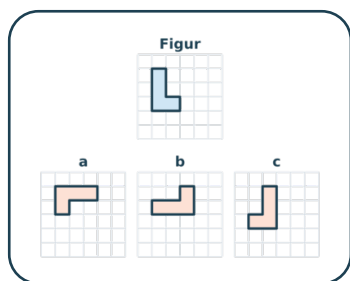
Verschieben und Drehen

Bruno dreht die Figur eine Vierteldrehung nach rechts, also im Uhrzeigersinn. Welches Bild zeigt das Ergebnis? Achtung, ein Bild ist gespiegelt! Boosa!

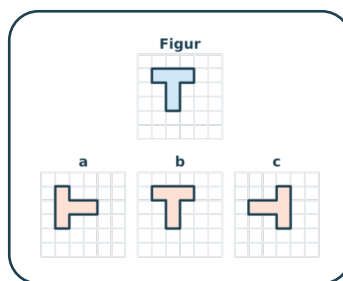
Dreh das Blatt eine Vierteldrehung nach rechts und vergleiche dann. Die erste Aufgabe ist schon gelöst.



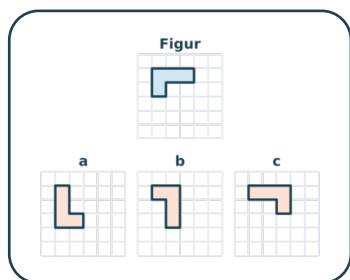
Welches Bild zeigt eine Vierteldrehung nach rechts? Kreise ein.



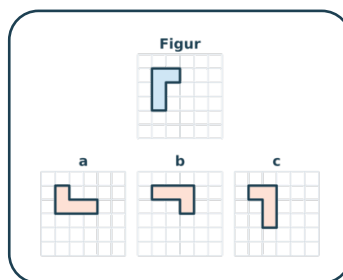
☒ a
☐ b
☐ c



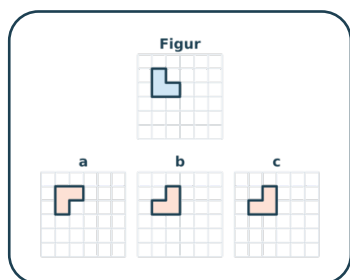
☐ a
☐ b
☐ c



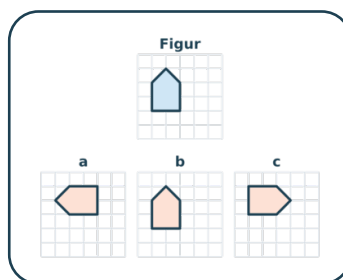
☐ a
☐ b
☐ c



☐ a
☐ b
☐ c



☐ a
☐ b
☐ c



☐ a
☐ b
☐ c



Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

Vier Vierteldrehungen bringen die Figur zurück.

ja ☐ nein ☐



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M428-3





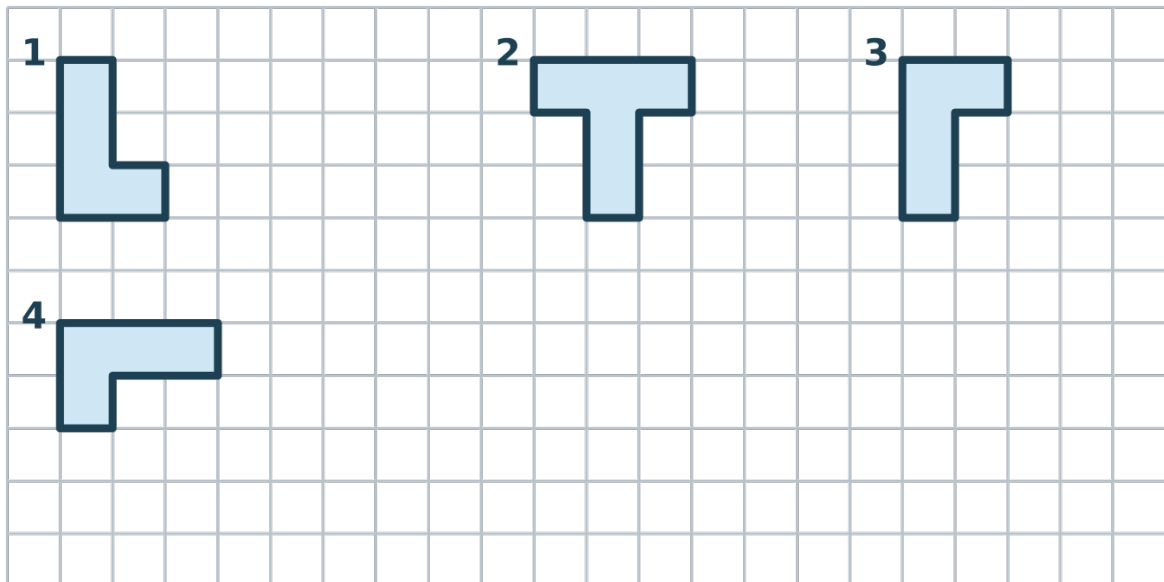
Verschieben und Drehen

Jetzt verschiebst du selbst. Zähl die Kästchen für jede Ecke und zeichne die Figur neu. Boo-per!

Verschiebe jede Ecke einzeln um die Kästchen aus der Aufgabe.
Dann verbinde die neuen Punkte.



Verschiebe die Figur. Zeichne das Bild.



1: 4 nach rechts

2: 4 nach unten

3: 2 nach rechts, 5 nach unten

4: 6 nach rechts, 2 nach unten



Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

Beim Spiegeln wird die Figur umgeklappt.

ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M428-4





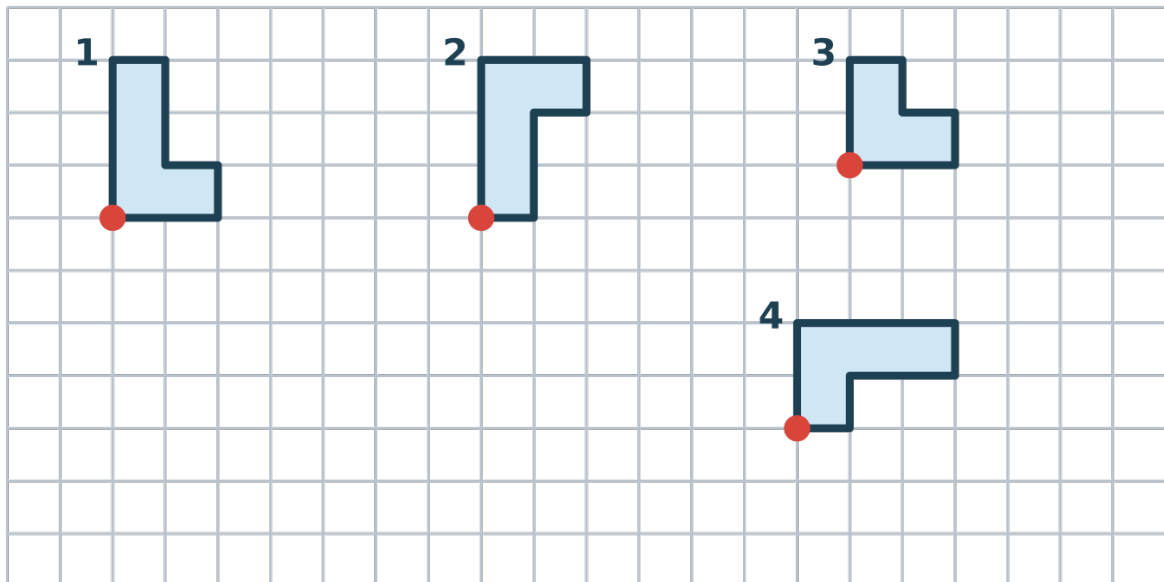
Verschieben und Drehen

Drehen um den roten Punkt: Der Punkt bleibt, alles andere wandert eine Vierteldrehung nach rechts. Du schaffst das! Boosa!

Der rote Punkt bleibt stehen. Eine Seite, die nach oben zeigt, zeigt nach der Drehung nach rechts.



Drehe um den roten Punkt. Zeichne das Bild.



1: Vierteldrehung nach rechts

2: Vierteldrehung nach rechts

3: Vierteldrehung nach rechts

4: Vierteldrehung nach rechts



Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

Gedreht und gespiegelt ist dasselbe.

ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M428-5





Verschieben und Drehen

Was weißt du über Verschieben, Spiegeln und Drehen? Boorilliant!

Beim Verschieben und Drehen bleibt die Figur gleich groß. Nur Lage und Richtung ändern sich.



 Ergänze.

Eine halbe Drehung sind _____ Vierteldrehungen.



Eine ganze Drehung sind _____ Vierteldrehungen.



Eine Vierteldrehung sind _____ Grad.



Eine halbe Drehung sind _____ Grad.



 Stimmt das? Kreise ein.

Verschieben zeigt die Figur in dieselbe Richtung.

ja nein



Beim Spiegeln wird links zu rechts.

ja nein



Eine Drehung macht die Figur größer.

ja nein



Nach rechts drehen heißt: gegen die Uhr.

ja nein



Zwei halbe Drehungen sind eine ganze Drehung.

ja nein



Beim Verschieben bleiben alle Seiten gleich lang.

ja nein



Spiegeln und Verschieben ist dasselbe.

ja nein



Ein Quadrat sieht nach einer Vierteldrehung gleich aus.

ja nein



Eine halbe Drehung sind zwei Vierteldrehungen.

ja nein



Eine Vierteldrehung ist eine Drehung um 90 Grad.

ja nein



Beim Verschieben bleibt die Figur gleich groß.

ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M428-6

