



Male dir ein kleines
„4 mal 4“- Quadrat auf!
Wie viele dieser Rechtecke
brauchst du, um das
Quadrat abzudecken?



A			B
	X	X	
Y		Y	
C			D

- Kannst du mit 7 Rechtecken das Quadrat so abdecken, dass A und B nicht bedeckt, sondern sichtbar sind?
- Oder dass nur C und D sichtbar sind?
- Oder dass die beiden X sichtbar sind?
- Oder die beiden Y?
- Oder dass A und D sichtbar sind?

Wenn etwas nicht geht, dann versuche es zu begründen.

Tipp:

Färbe das „4 mal 4“- Quadrat doch mal wie ein Schachbrett ein.
Vielleicht fällt dir dann etwas auf.



Male dir ein kleines „4 mal 4“-Quadrat auf!
Wie viele dieser Rechtecke brauchst du, um das Quadrat abzudecken?

8 Stück

A			B
	X	X	
Y		Y	
C			D

- Kannst du mit 7 Rechtecken das Quadrat so abdecken, dass A und B nicht bedeckt, sondern sichtbar sind? **Ja.**
- Oder dass nur C und D sichtbar sind? **Ja.**
- Oder dass die beiden X sichtbar sind? **Ja.**
- Oder die beiden Y? **Nein.**
- Oder dass A und D sichtbar sind? **Nein.**

Wenn etwas nicht geht, dann versuche es zu begründen.

Das Rechteck bedeckt immer ein „weißes“ und ein „schwarzes“ Schachbrettfeld, die beiden Y bzw. A und D hätten aber die gleiche Farbe, so dass von den Rechtecken eine unterschiedliche Anzahl weißer und schwarzer Felder bedeckt werden müsste, was nicht geht.