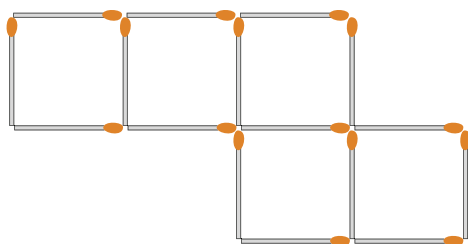


1 Lege die Knobelaufgabe nach und versuche sie zu lösen.

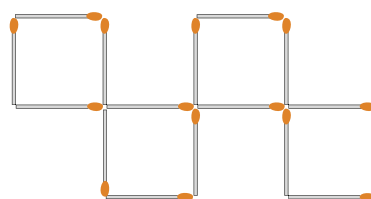
(Material: Zündhölzer)

a)

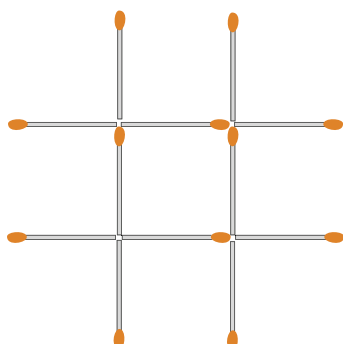


Lege 2 Streichhölzer so um, dass 4 Quadrate gleicher Größe entstehen.

Lösung:

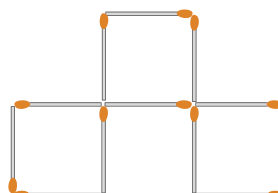


b)

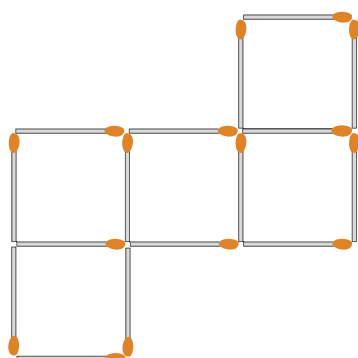


3 Streihhölzer sind so umzulegen, dass 3 gleich große Quadrate entstehen.

Lösung:

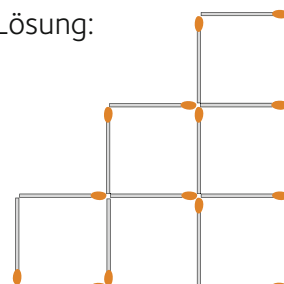


c)



Durch Umlegen von 3 Streichhölzer sollen 4 Quadrate entstehen.

Lösung:



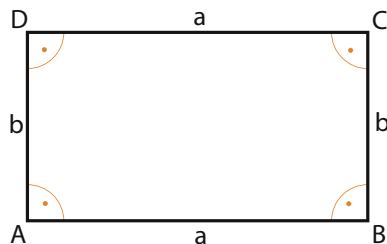
KONSTRUKTION VON RECHTECK UND QUADRAT

2 Zeichne die Diagonalen in das gegebene Rechteck ein.

Miss ihre Längen.

$\overline{AC}$ = mm

$\overline{BD}$ = mm

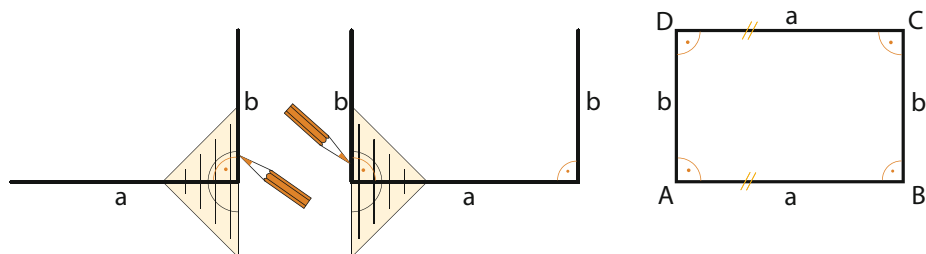


Ein Rechteck ist ein Viereck, bei dem aneinanderliegende Seiten im rechten Winkel aufeinander stehen. Die Strecken AC und BD nennt man Diagonalen des Rechtecks.

3 Konstruiere das Rechteck. Die Zeichnung hilft dir dabei.

Länge $a = 3$ cm

Breite $b = 2$ cm



a) $a = 5$ cm
 $b = 4$ cm

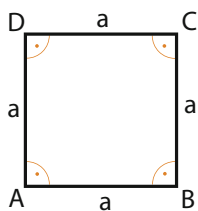
b) $a = 35$ mm
 $b = 12$ mm

c) $a = 2$ cm 5 mm
 $b = 1$ cm 5 mm

4 Konstruiere das Quadrat.

Ein Quadrat ist ein Rechteck mit vier gleich langen Seiten.

$a = 20$ mm



a) $a = 5$ cm

b) $a = 44$ mm

c) $a = 2$ cm 5 mm

d) $a = 5$ cm 4 mm

5 Färbe Rechtecke blau und Quadrate rot ein.

