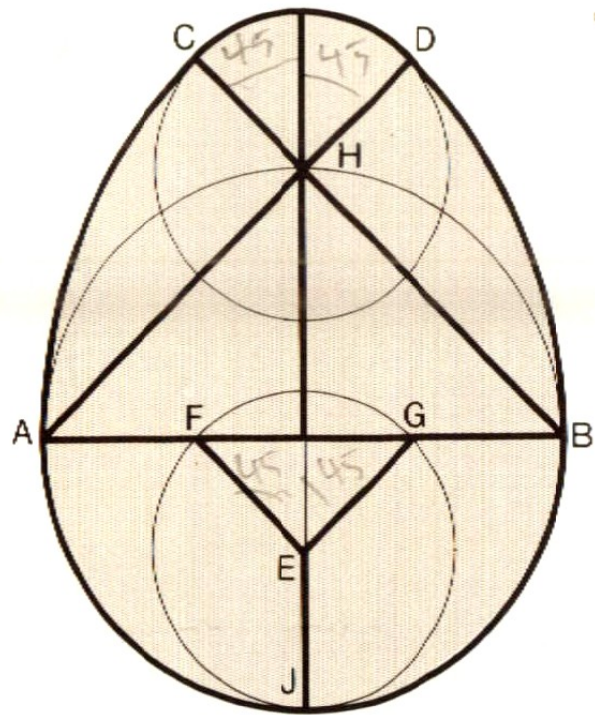
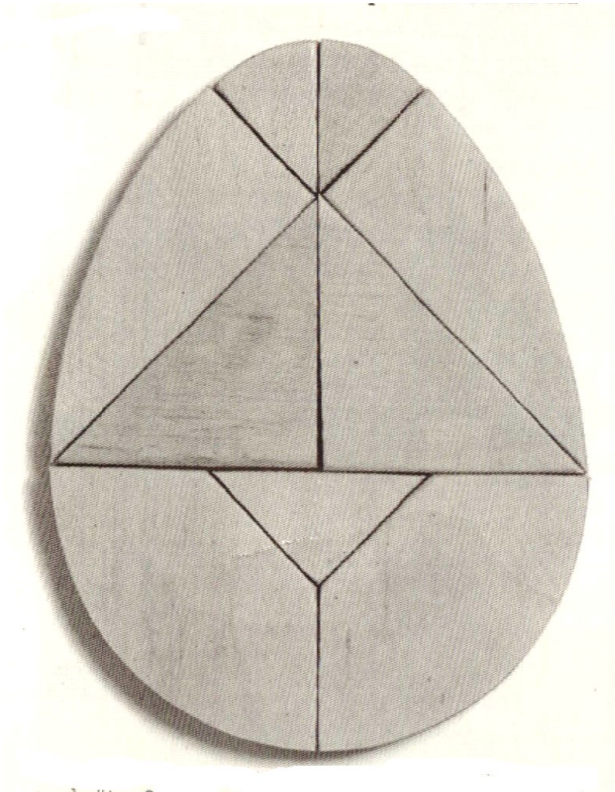


Ei-Vogel-Tangram

Das magische Ei

Es ist eine bekannte Tatsache, dass Vögel aus Eiern kommen. So wird es auch niemand überraschen, dass man **wahrscheinlich** nur Vögel aus dem Ei-Puzzle (Ei-Tangram) ausbrüten kann, wie einige Beispiele hier aufzeigen.



Spielanleitung

A: Bei mehreren Tangrams in unterschiedlichen Farben, sind die Puzzle-Teile zuerst farblich zu sortieren.

B: Aus den sortierten farbigen Teilen ist jeweils ein Vogel-Ei zu legen. Jedes Vogel-Ei besteht immer aus 9 Teilen.

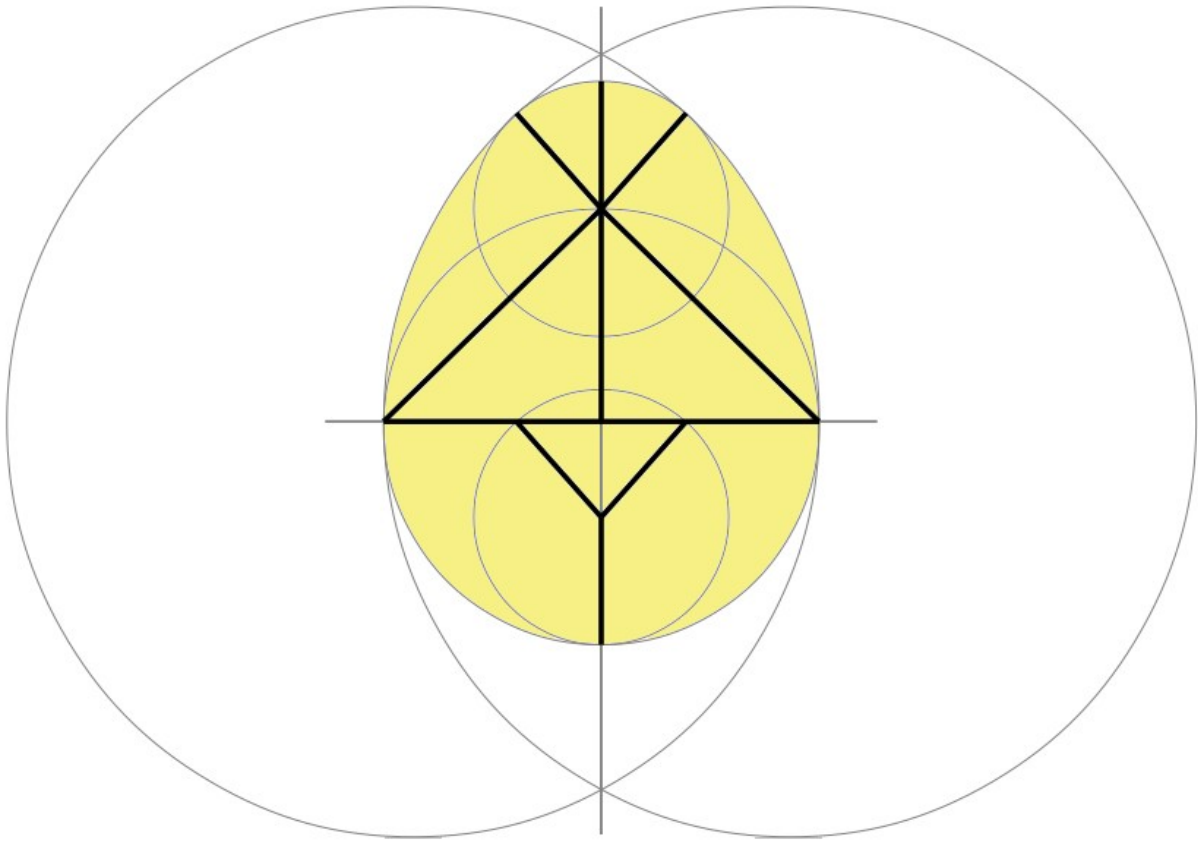
C: Vom Blatt »**Aufgabenstellungen für das Ei-Vogel-Tangram**« kann man sich nun ein Vogel aussuchen und aus den vorhandenen Teilen zunächst einen einfarbigen Vogel erstellen, legen.

Hinweis: Einige Vögel sind nur mit einem sparsamen farbigen Vogel-Kleid einverstanden (Tangram aus einseitig bemalten Sperrholz).

D: Hat man die bisherige Aufgabenstellung gemeistert (A bis C), so können jetzt farbige Paradies-Vögel aus den einzelnen Puzzle-Teilen gelegt werden.

E: Als Profi für das Ei-Vogel-Tangram, kann man nun bis jetzt noch unbekannte Puzzle-Vögel suchen und legen.

Konstruktion mit Lineal und Zirkel

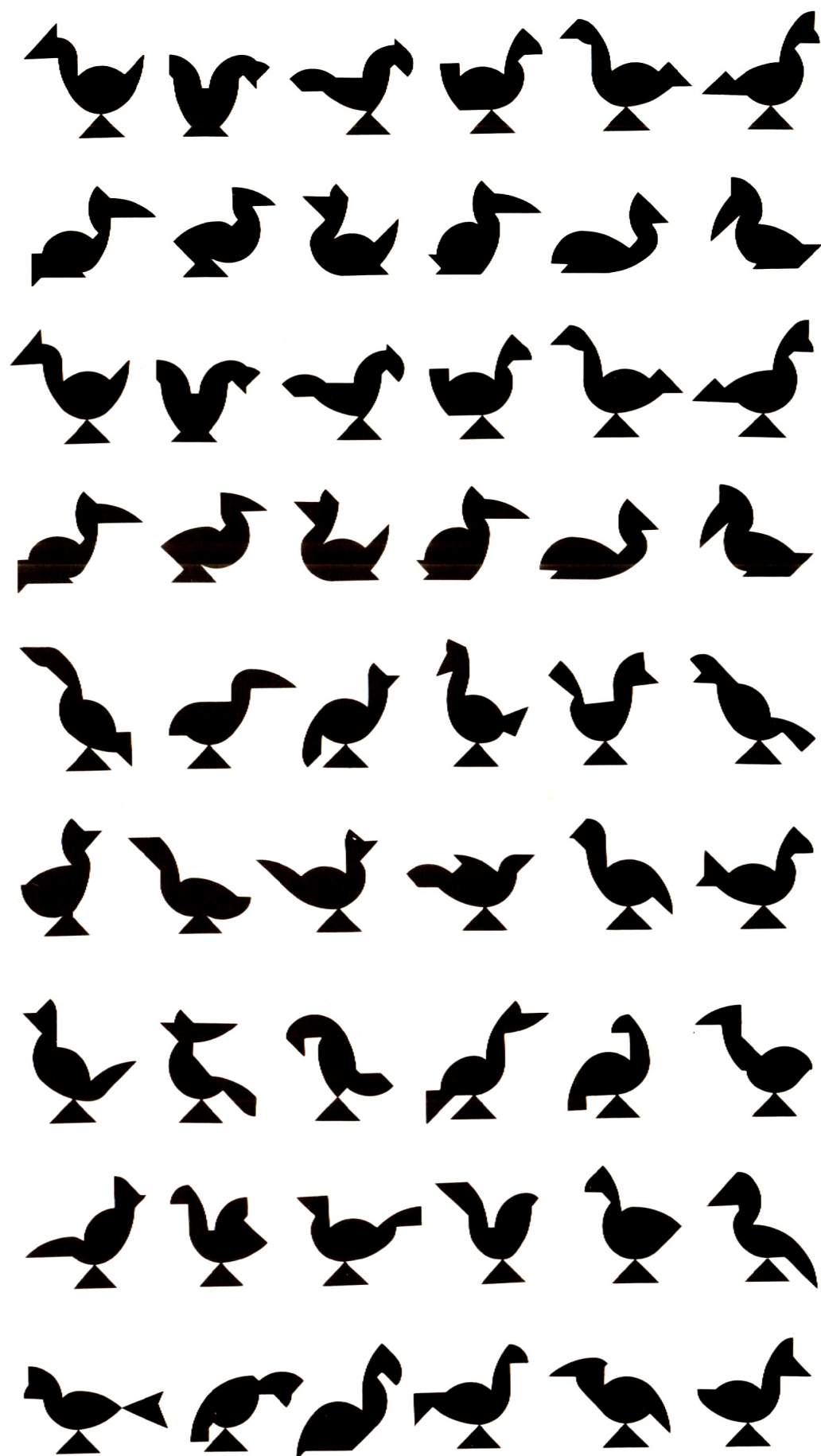


Mit ein wenig Geduld und Experimentierfreudigkeit, kann man das Ei und die Schnittlinien des Ei-Vogel-Tangrams selber konstruieren. Für die Konstruktion auf dicken farbigen Karton oder Sperrholz benötigt man nur Lineal, Zirkel und Bleistift.

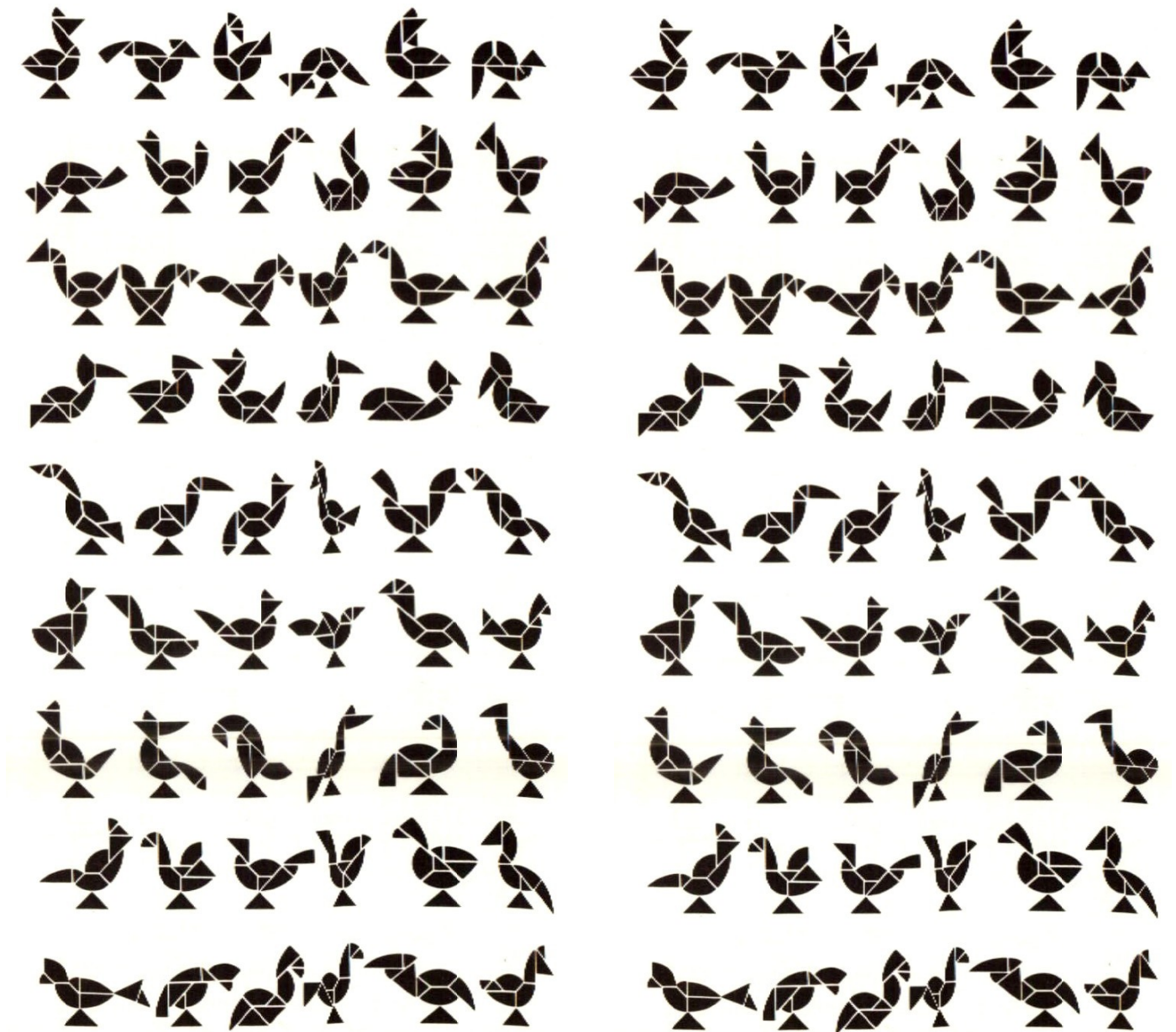
Man fängt immer mit einer senkrechten Linie und den etwas kleineren 3 Kreisen an. Die horizontale Linie ist der Mittelpunkt zwischen dem Mittelpunkt des oberen Kreises und dem unteren Rand des unteren kleinen Kreises. Der Abstand zwischen den 2 kleineren Kreisen (z.B. $r = 4$ cm) ist frei wählbar (z.B. 1,5 bis 2 cm).

Die Puzzle-Teile des Ei-Vogel-Tangrams sind im Bild mit einer dicken Linie gekennzeichnet. Die Teile können mit einer Schere (Karton) oder mit einer Laubsäge (Sperrholz) herausgetrennt werden. Danach können die einzelnen Sperrholz-Teile **auf einer Seite** mit Acrylfarbe einfarbig gefärbt werden. Bei mehreren Ei-Vogel-Tangrams (z.B. 6 Stück) kann jedes Tangram mit einer anderen Farbe bemalt werden, so das die einzelne Teile untereinander ausgetauscht werden können. So können statt einfarbige Vögel, auch mehrfarbige bunte Vögel gelegt werden. Zum Schutz der einzelnen Sperrholzteile, können die Teile mit Holzwachs versiegelt werden. **Hinweis:** Für die geraden Schnittlinien ist eine Japansäge besser geeignet.

Aufgabenstellungen für das Ei-Vogel-Tangram



Lösungen des Ei-Vogel-Trangrams



Hinweis: Die zwei identischen Lösungen kann man auf etwas dickeren Papier ausdrucken und in zwei Streifen schneiden. Natürlich wird das Puzzle etwas interessanter, wenn man die Lösungen des Ei-Vogel-Tangrams nicht oder nur im Notfall verwendet.