

Problem des Monats

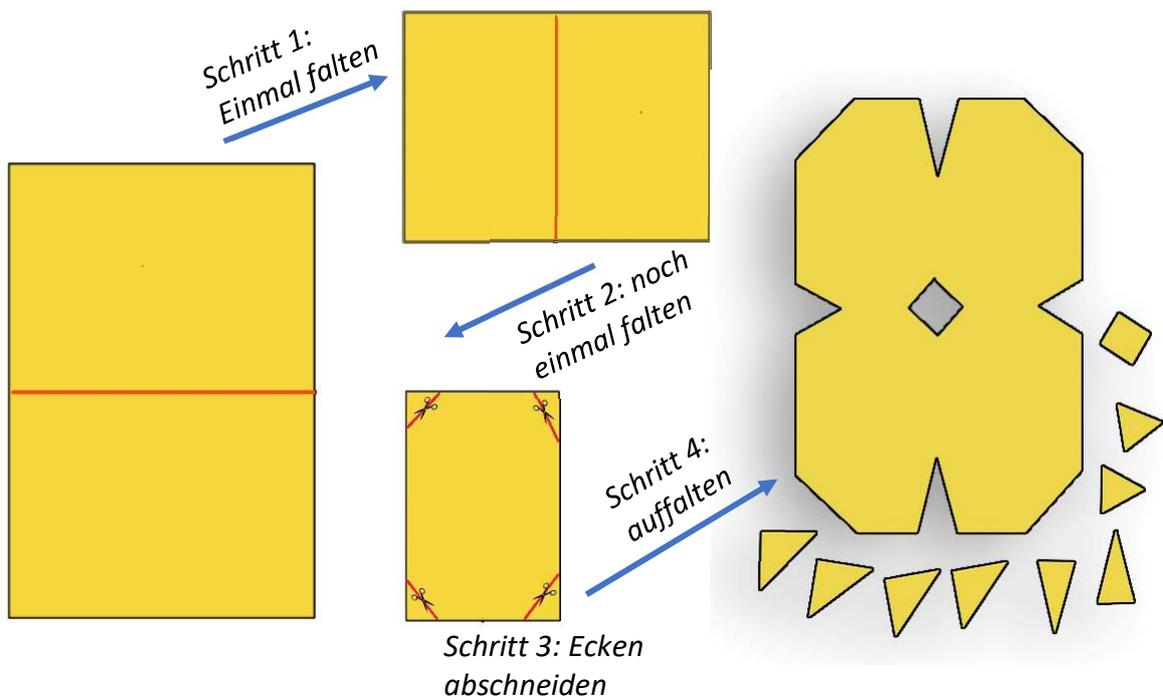
Juli 2023



Schnipselei

Experiment „zweimal falten und schnipseln“

Falte ein rechteckiges Blatt an der Mittellinie. Falte das Blatt noch einmal über der Hälfte. Das Blatt besteht jetzt aus vier Lagen. Schneide die vier Ecken ab und falte das Blatt auf. Das Blatt hat ein Loch und dazu sind neun Schnipsel entstanden (acht Dreiecke und ein Viereck).



Beim **Experiment „dreimal falten und schnipseln“** wird ein rechteckiges Blatt dreimal über die Hälfte gefaltet, so dass es aus acht Lagen besteht. Auch hierbei werden anschließend die vier Ecken abgeschnitten und wieder aufgefaltet. Das Blatt hat dann drei Löcher. Außerdem sind 15 Schnipsel entstanden (zwölf Dreiecke und drei Vierecke).

Das Abschneiden der Ecken wird bei jeder weiteren Faltung schwieriger. Theoretisch ist aber auch **„siebenmal falten und schnipseln“** denkbar. Finde für diesen Fall die Anzahl der Schnipsel heraus.