Schneeflocken falten

Symmetrien

1) Faltet ein quadratisches Blatt Papier wie in Fig. 1 bis Fig. 3. Schneidet anschließend wie in Fig. 4 dargestellt die unteren beiden Ecken ab.

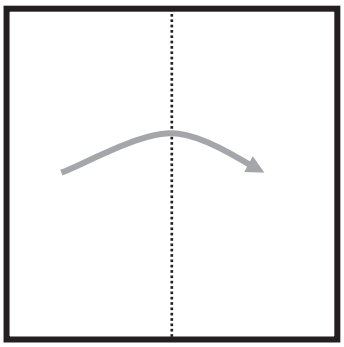


Fig. 1

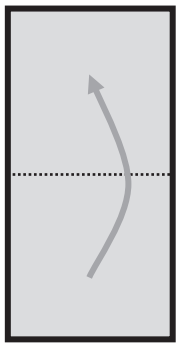


Fig. 2

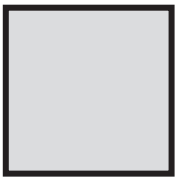


Fig. 3

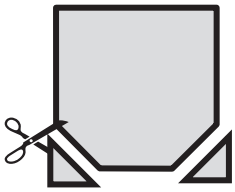
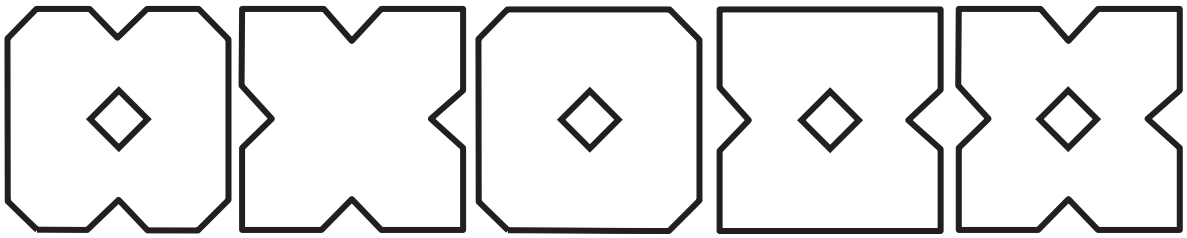


Fig. 4

2) Überlegt – ohne das Blatt aufzufalten – welches der unten dargestellten Muster entsteht, wenn man das Papier wieder öffnet. Begründet zunächst eure Vermutung und kontrolliert sie anschließend.



Muster A | Muster B | Muster C | Muster D | Muster E

3) Wie hätte man im 1. Arbeitsauftrag schneiden müssen, um die anderen Muster zu erhalten?

4) Skizziert das Muster, das man erhält, wenn man im letzten Schritt vom 1. Arbeitsauftrag wie in Fig. 4a, 4b, 4c oder 4d schneidet.

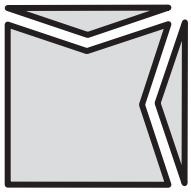


Fig. 4a

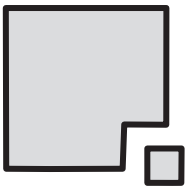


Fig. 4b

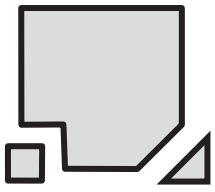


Fig. 4c

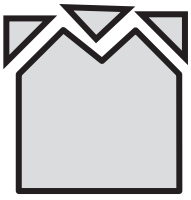


Fig. 4d

5) Überlege dir ein eigenes Schnittmuster für eine weihnachtliche Fensterdekoration.

Klett

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2013 | www.klett.de
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

Autoren: Reinhart Schmitt-Hartmann, Wilfried Herget

Schneeflocken falten – Hinweise und Lösungen

Symmetrien

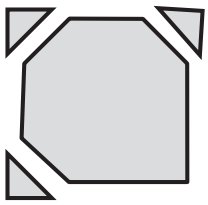
Material

Mehrere quadratische Papierstücke.

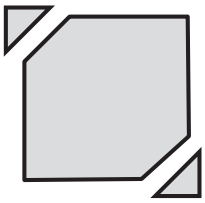
Lösungen

Aufgabe 2) Muster D

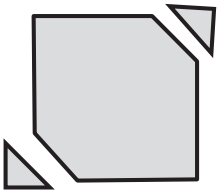
Aufgabe 3)



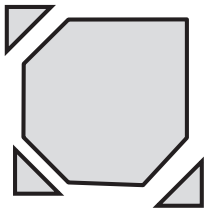
Muster A



Muster B

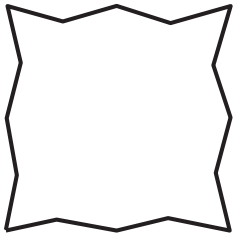


Muster C

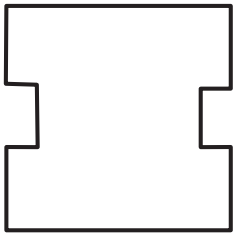


Muster E

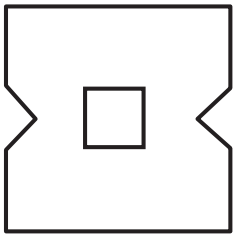
Aufgabe 4)



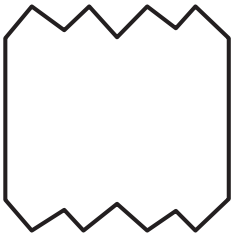
Muster 4a



Muster 4b



Muster 4c



Muster 4d

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2013 | www.klett.de
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

Autoren: Reinhart Schmitt-Hartmann, Wilfried Herget