Ein Bild, das Text, ClipArt enthält.

Automatisch generierte Beschreibung❄**Adventskalender/*calendrier de l’Avent* ❄**

20

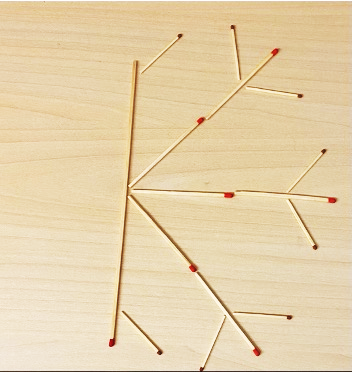
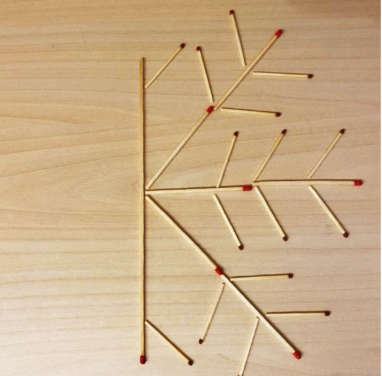
**❄ Schneeflocken/ *flocons de neige* ❄**

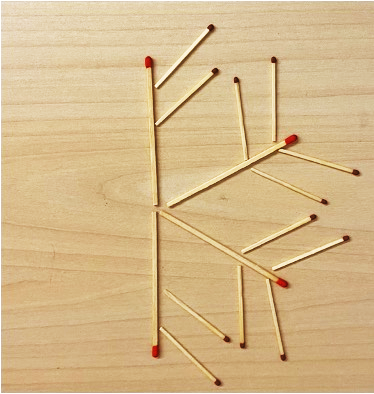
**Zyklus 1/ *cycle 1***

❄ Ergänze die fehlende Hälfte der Schneeflocken.

❄ Complète la deuxième moitié manquante des flocons de neige.

Symmetriebeispiele/ *Exemples de symétrie*



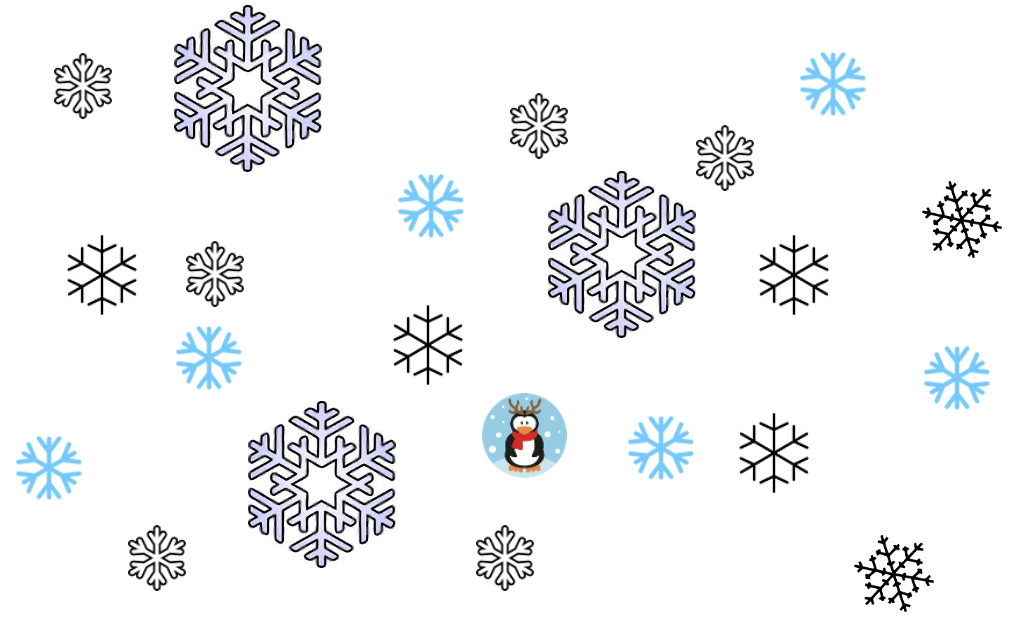


❄ Schneeflocken unterscheiden und zählen/ Distinguer et compter les flocons de neige

Aufgabenstellung/ *Tâche*

Erkenne die unterschiedlichen Schneeflocken und schreibe die Anzahl der jeweiligen Schneeflocken in die untenstehende Tabelle einfügen.

*Reconnais les différents flocons et inscris combien tu en comptes dans le tableau ci-dessous.*



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Abbildung 1 | Abbildung 2  Ein Bild, das Text, ClipArt enthält.  Automatisch generierte Beschreibung | Abbildung 3 | Abbildung 4  Ein Bild, das Text, ClipArt enthält.  Automatisch generierte Beschreibung | Abbildung 5  Ein Bild, das ClipArt enthält.  Automatisch generierte Beschreibung | Abbildung 6 |
|  |  |  |  |  |  |

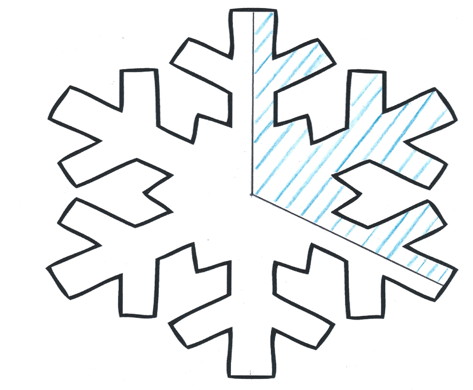
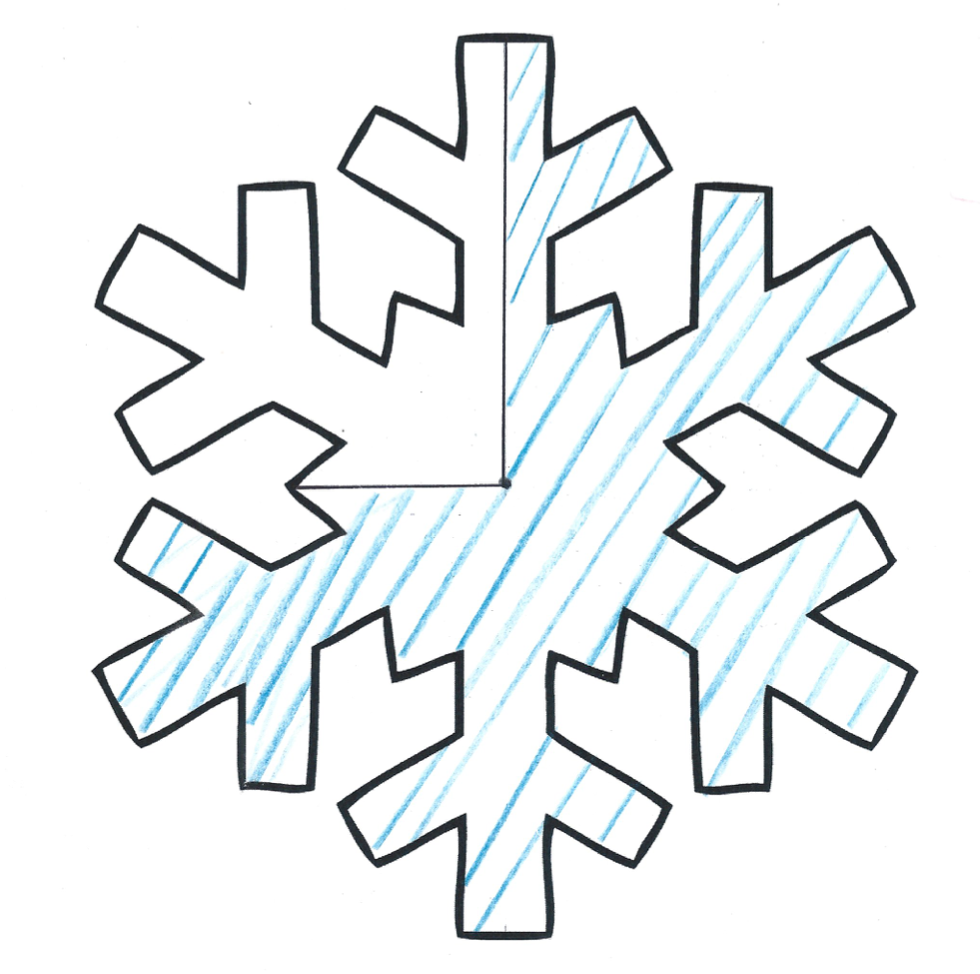
**Zyklus 2/ *cycle 2***

* Färbe die entsprechende Anzahl Schneeflocken Rot ein.
* *Colorie en rouge le nombre correspondant de flocons de neige.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Beispiel:**  ⅓ von 12 Schneeflocken sind rot.  *⅓ des 12 flocons de neige sont rouges.* | ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ |
| ¼ von 20 Schneeflocken sind rot.  *¼ des 20 flocons de neige sont rouges.* | ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ |
| ⅝ von 16 Schneeflocken sind rot.  *⅝ des 16 flocons de neige sont rouges.* | ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ |
| ⅔ von 18 Schneeflocken sind rot.  ⅔ des 18 flocons de neige sont rouges. | ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ |

* Modell für Brüche: Jede Schneeflocke stellt ein Ganzes dar. Welcher Bruchteil der ganzen Figur ist Blau schraffiert?
* *Modèle pour les fractions : Chaque flocon de neige représente un tout. Quelle fraction de la figure entière est ombrée en bleu ?*

Antwort/réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Antwort/réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Antwort/réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



Abbildungsverzeichnis

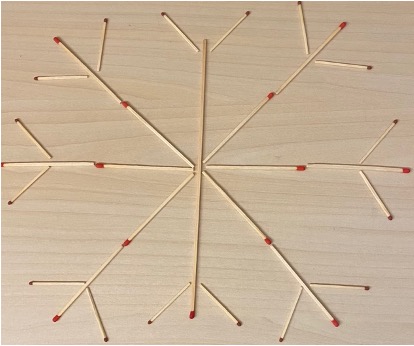
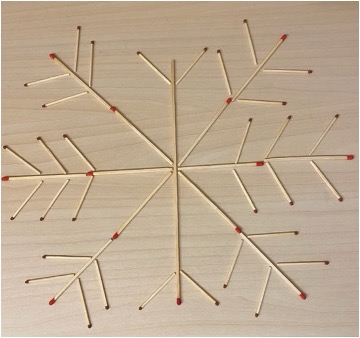
* Abbildung 1: Pixaby. (16.10.2013). Online unter <https://pixabay.com/de/vectors/schneeflocke-kristall-symmetrie-153108/>
* Abbildung 2: Publicdomainvectors. (o.D.). Blaue Schneeflocke. Online unter https://publicdomainvectors.org/de/kostenlose-vektorgrafiken/Blaue-Schneeflocke/53340.html
* Abbildung 3: Openmoji. (o.D.). Schneeflocke clipart. Online unter https://creazilla.com/de/nodes/43414-schneeflocke-clipart
* Abbildung 4: Mozilla. (o.D.) Schneeflocke clipart. Online unter https://creazilla.com/de/nodes/52681-schneeflocke-clipart
* Abbildung 5: Pixaby. (10.12.2019). Online unter https://pixabay.com/de/vectors/pinguin-weihnachten-niedlich-4683813/
* Abbildung 6: Hassan Mohamed. (o.D.). Abstract clipart. Online unter https://creazilla.com/nodes/3172886-abstract-clipart
* Abbildung 7: Kribbelbunt. (o.D.). Schneeflocke Vorlage. Online unter <https://www.kribbelbunt.de/artikel/news/schneeflocke-vorlage/>

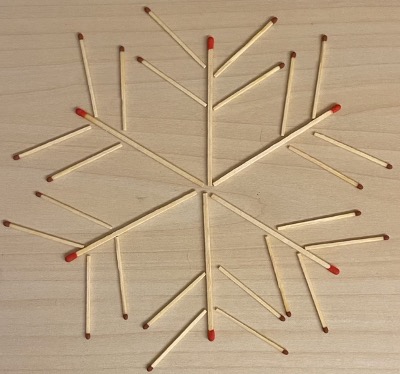
Adventskalender/*calendrier de l’Avent* ❄ Schneeflocken/ *flocons de neige* ❄

**(Lösungen/*solutions*)**

**Zyklus 1/ *cycle 1***

❄ Ergänze die Schneeflocken/ Complète les flocons de neige.

1. 2. 3. 



❄ Schneeflocken unterscheiden und zählen/ Distinguer et compter les flocons de neige.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Abbildung 1 | Abbildung 2 | Abbildung 3 | Abbildung 4 | Abbildung 5 | Abbildung 6 |
| 6 | 3 | 4 | 6 | 1 | 2 |

**Zyklus 2/ *cycle 2***

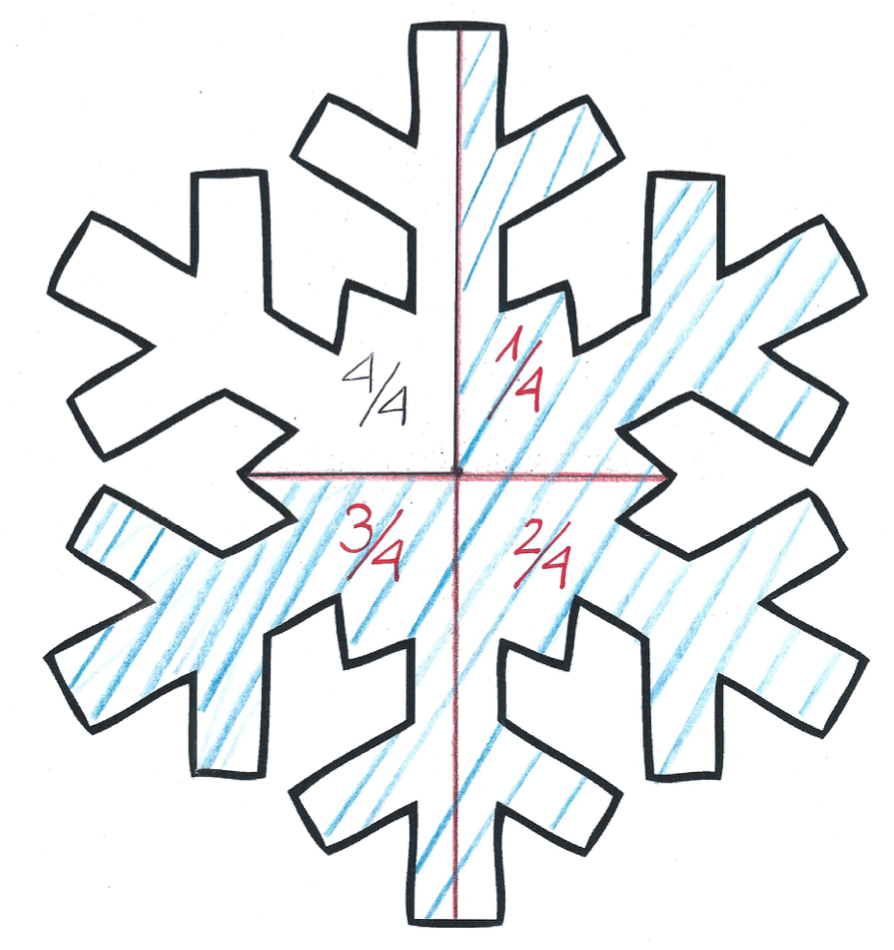
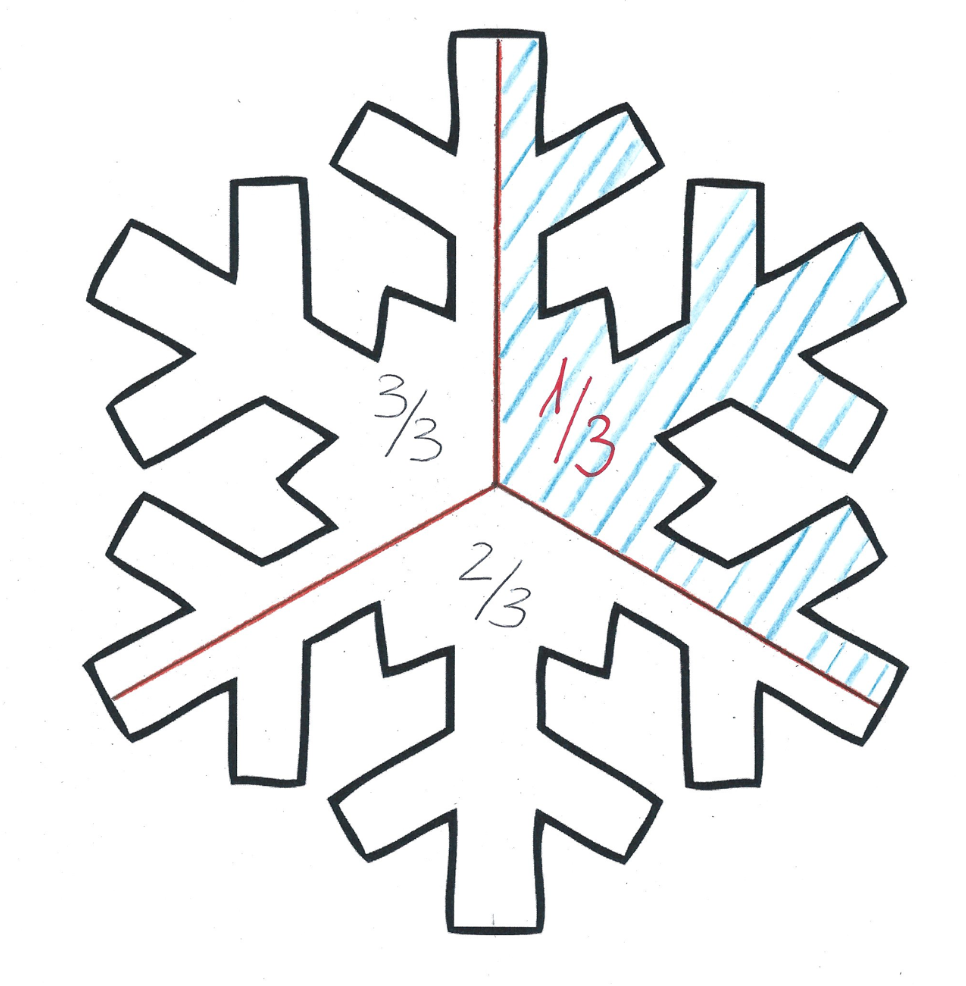
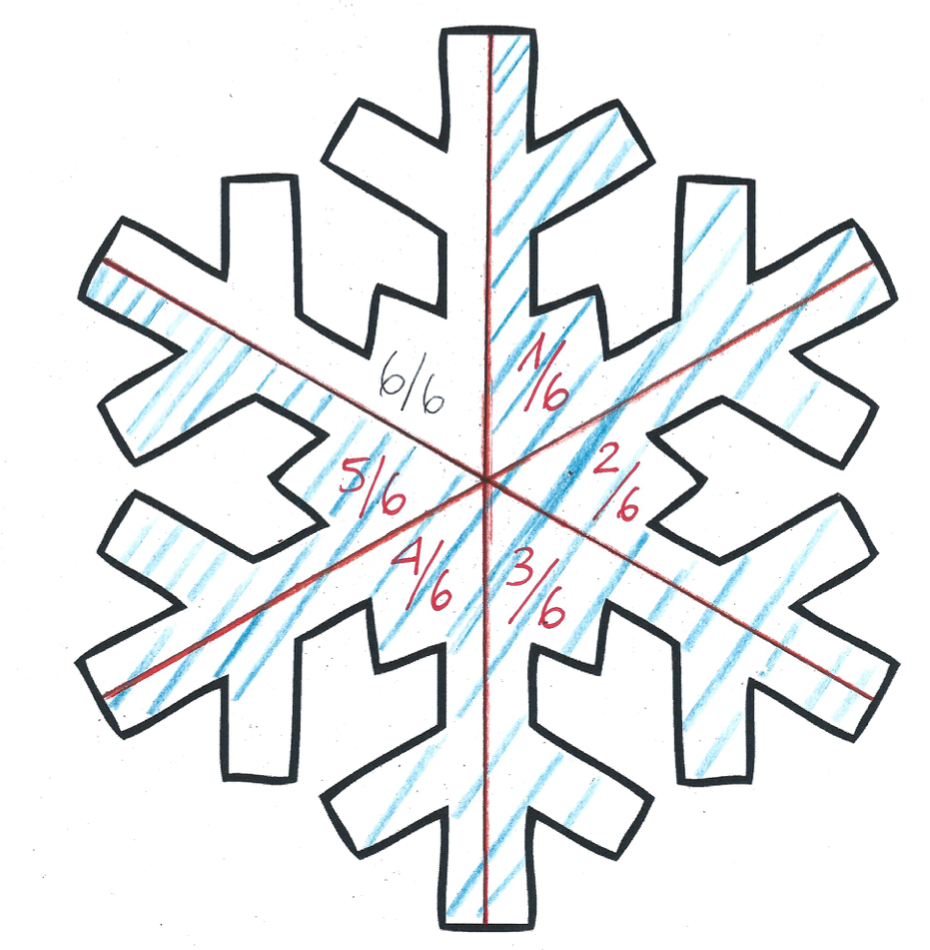
❄ Färbe die entsprechende Anzahl Schneeflocken Rot ein.

*❄* *Colore en rouge le nombre correspondant de flocons de neige.*

|  |  |
| --- | --- |
| ⅓ von 12 Schneeflocken sind rot.  *⅓ des 12 flocons de neige sont rouges.* | ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄  Erklärung/explication→ 12:3 = **4** **Schneeflocken/*flocons de neige*** |
| ¼ von 20 Schneeflocken sind rot.  *¼ des 20 flocons de neige sont rouges.* | ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄  Erklärung/*explication*→ 20:4 = **5 Schneeflocken/*flocons de neige*** |
| ⅝ von 16 Schneeflocken sind rot.  *⅝ des 16 flocons de neige sont rouges.* | ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄  Erklärung/*explication*→ 16:8 = 2 (⅛)  2 x 5 = **10 Schneeflocken/*flocons de neige*** |
| ⅔ von 18 Schneeflocken sind rot.  ⅔ des 18 flocons de neige sont rouges. | ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄  Erklärung/*explication*→ 18:3 = 6 (⅓ )  2 x 6 = **12 Schneeflocken/*flocons de neige*** |

❄ Modell für Brüche: Jede Schneeflocke stellt ein Ganzes dar. Welcher Bruchteil der ganzen Figur ist Blau schraffiert?

*❄ Modèle pour les fractions : Chaque flocon de neige représente un tout. Quelle fraction de la figure entière est ombrée en bleu ?*



Erklärung/*explication*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Die Schneeflocke wurde in drei Stücke geteilt. Ein Stück ist blau schraffiert.  → **⅓ der Schneeflocke ist blau schraffiert.**  *Le flocon de neige a été divisé en trois morceaux. Une pièce est ombrée en bleu.*  ***→ ⅓ du flocon de neige est ombré en bleu.*** | Die Schneeflocke wurde in vier Stücke geteilt. Drei Stücke sind blau schraffiert. → **¾ der Schneeflocke ist blau schraffiert.**  *Le flocon de neige a été divisé en quatre morceaux. Trois pièces sont ombrées en bleu.*  ***→ ¾ du flocon de neige est ombré en bleu.*** | Die Schneeflocke wurde in sechs Stücke geteilt. Fünf Stücke sind blau schraffiert. → **⅚ der Schneeflocke ist blau schraffiert.**  Le flocon de neige a été divisé en six morceaux. Cinq pièces sont ombrées en bleu.  **→ ⅚ du flocon de neige est ombré en bleu.** |