

10. Dezember - Lösung

- 10.** a) Das Kreuz dreht sich von Bild zu Bild um 90° , der schwarze Punkt links auf dem ersten Bild bleibt dabei an seinem Ort, der andere springt eine Spitze weiter, so daß es sich im 4. Bild mit dem anderen deckt. Also muß Bild *A* an die freie Stelle eingesetzt werden.
- b) *A* ergänzt die Reihe, denn der kleine Kreis bleibt fest, während sich der innere Kreis um jeweils 90° dreht.
- c) Die Schattenfiguren (in jedem Quadrat) oben rechts und unten links bleiben unverändert. Die Figur links oben dreht sich von Bild zu Bild um 90° , die rechts unten um 180° . *B* ergänzt also die Reihe.
- d) Auf jeder Seite des Würfels befindet sich ein anderes Muster. Da der Würfel 3 Symmetrieachsen hat, kann sich der Würfel von Bild zu Bild auf drei Arten um 90° drehen. Hat man die Drehachse ermittelt, weiß man auch, welche Seite man bei der nächsten Drehung zu sehen bekommt, in unserem Falle *B*.