

Stufen	5 – 7	leicht	mittel	schwer
Stufen	8 – 10	leicht	mittel	schwer
Stufen	11 – 13	leicht	mittel	schwer



Mondgesichter

Es gibt vier Symbole:

„ : „ (Doppelpunkt)

„ ; „ (Semicolon)

„ - „ (Bindestrich)

„) „ (runde Klammer zu)

und drei Befehle:

Kreis [] zeichnet einen kreisrunden Rahmen um alles in der Klammer.

Drehen [] dreht alles in der Klammer eine Vierteldrehung im Uhrzeigersinn.

Spiegeln [] spiegelt alles in der Klammer an einer senkrechten Achse nach rechts.

Beispiele:

Drehen [Kreis [: -)]]



Drehen [Kreis [: - Drehen [Drehen [)]]]]



Drehen [Spiegeln [Kreis [: - Drehen [-]]]]



Welche Befehlsfolge zeichnet die zwinkernden Mondgesichter?



- A) Spiegeln [Drehen [Kreis [Drehen [Drehen [;]] -)]]]
- B) Drehen [Spiegeln [Kreis [Drehen [Drehen [;]] -)]]]
- C) Spiegeln [Drehen [Kreis [; -)]]]
- D) Kreis [Spiegeln [Drehen [; -)]]]

Die Antwort C ist richtig.

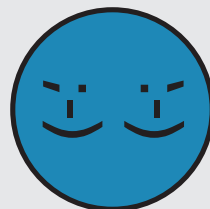
A ergibt



, B ergibt



, D ergibt



Die Aufgabe hat mit Informatik zu tun: Funktionale Programmiersprachen greifen den Funktionsbegriff aus der Mathematik auf. Berechnungen werden als Anwendungen von Funktionen (z.B. Drehen, Spiegeln, Kreis), auf Ausgangswerte (z.B. :,;, -,)) oder auf Berechnungsergebnisse anderer Funktionen aufgefasst.