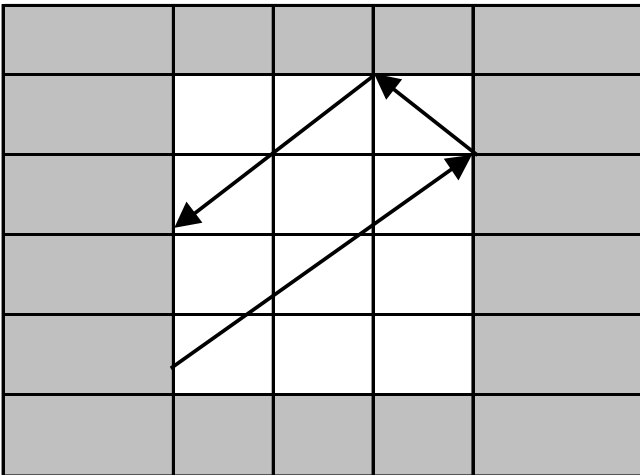


Billard

Ferdinande spielt auf kariertem Papier Billard. Sie zeichnet verschiedene Rechtecke und fängt immer in der linken unteren Ecke an. Die Kugel läuft schräg durch die Diagonalen der Kästchen; am Rand prallt sie ab in Richtung der anderen Diagonalen.



Zeichne den gesamten Weg der Kugel in dein Heft, bis der Weg in einer Ecke endet.

Benutze andere Rechtecke und zeichne den Weg der Billardkugel nach:

- a) 5 Kästchen lang und 3 Kästchen breit
- b) 6 Kästchen lang und 3 Kästchen breit
- c) 7 Kästchen lang und 3 Kästchen breit
- d) 8 Kästchen lang und 3 Kästchen breit
- e) 8 Kästchen lang und 4 Kästchen breit
- f) 6 Kästchen lang und 4 Kästchen breit
- g) 4 Kästchen lang und 10 Kästchen breit

und beginne immer in der linken unteren Ecke.

I.) Wann endet der Weg links oben, wann rechts oben, wann rechts unten?

II.) Wann kreuzen sich die Bahnen, und wann nicht?

III.) Bei welchen Rechteckformen entstehen ähnliche Bahnmuster?

Name: _____

Copyright © 2002 Hans Jürgen Zacher - Alle Rechte vorbehalten.
