D.3 Extremalaufgaben

Für Billardspieler ist folgende Frage nichts besonderes: Wie ist eine Kugel zu stoßen, damit sie von Punkt A nach einer Reflexion an der Bande zum Punkt B gelangt? Viele erledigen die Aufgabe vielleicht intuitiv richtig, aber können sie ihr Vorgehen auch mathematisch erklären? Klar, wir haben diesen Anspruch, deswegen formulieren wir das folgende