

Zirkel 19

Aufgaben vom Zirkel am 10.02.20

Wir stellen uns einen rechteckigen Billardtisch vor, der doppelt so lang wie breit ist.

1. Eine Kugel liegt in der Mitte des Tisches. Wie muss ich die Kugel stoßen (wo muss die Kugel die erste Bande treffen), damit die Kugel in das Loch oben links fällt und auf dem Weg
 - (a) genau eine Bande berührt,
 - (b) genau zwei Banden berührt,
 - (c) genau drei Banden berührt?
2. Eine Kugel liegt in der Mitte der kurzen Bande. In welche Richtung kann die Kugel gestoßen werden, damit sie alle drei anderen Banden jeweils einmal berührt und dann zur Ursprungsbande zurückkehrt?

Versucht die Aufgaben nicht rechnerisch, sondern zeichnerisch zu lösen. Das ist einfacher.