**3.** מאה מטבעות זהים למראה מונחים בשורה. מתוכם בדיוק 26 מזויפים, וידוע כי המטבעות המזויפים מונחים ברצף. כל המטבעות האמתיים שווי משקל. כל מטבע מזויף שוקל פחות ממטבע אמתי, אבל המשקל של המטבעות המזויפים לא בהכרח זהה. כיצד אפשר למצוא לפחות מטבע מזויף אחד באמצעות שקילה אחת במאזני כף ללא משקולות?

**פתרון.** נשווה בין מטבע 25 לבין מטבע 75. לא יתכן ששניהם מזויפים, כי הם רחוקים מדי זה מזה. אם אחד מהם קל יותר, אז הוא מזויף. אם שניהם אמיתיים, לא יתכן ששניהם מזויפים – הם רחוקים מדי. לכן המטבע מספר 50 מזויף.