



חתול על התמונה

פתרו את הבעיה הבאה

על הרצפה עומדת תמונה במסגרת מלבנית באורך 30 ס"מ ובגובה 40 ס"מ. חתול קופץ ומתיישב באמצע החלק העליון של המסגרת. בגלל משקל החתול, התמונה נופלת קדימה על הרצפה, יחד עם החתול שעדיין יושב באותה נקודה.

- א. מהו המרחק בין הנקודה שבה ישב החתול לפני הנפילה לבין הנקודה שבה ישב לאחר הנפילה?
ב. מה צורת המסלול שהחתול עבר במהלך הנפילה של התמונה ומה אורכו?

