



חתול על מסגרת

פתרו את הבעיה הבאה

על הרצפה עומדת מסגרת באורך 40 ס"מ וגובהה 30 ס"מ. חתול קופץ ומתישב במרכז החלק העליון של המסגרת. בגל משקל החתול, המסגרת קורשת לצד ימין, יחד עם החתול שעדיין יושב באותה נקודה, כפי שמצוג בציור.

- מהו המרחק האופקי ומהו המרחק האנכי שבו החתול מהרגע שהתיישב על המסגרת ועד ל夸ישה שלה?
- מהו המרחק בין הנקודה שבו ישב החתול לפני הנפילה לבין הנקודה שבה ישב לאחר הנפילה?
- מה צורת המסלול שהחתול עבר במהלך הנפילה של המסגרת ומה אורכו?

