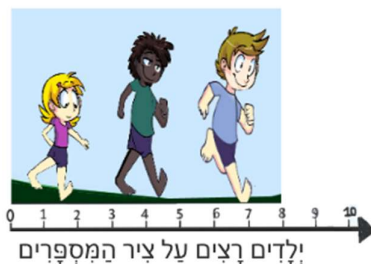


לפניכם מצגים שלוש מקרים ושלוש סדרות אינסופיות.  
מתחן קו מכל מקרה אל הסדרה שדומה לו רעיונית, וכתבו ליד כל סדרה  
האם באינסוף היא מתבדרת או מתכנסת, אם כתבתם "מתכנסת" ציינו לאן.



שטה חצי דרך, עוצרת שתי שניות  
שטה חצי מהדרך שנותרה עוצרת שתי שניות  
שטה חצי מהדרך שנותרה עוצרת שתי שניות  
וחוזר חלילה

\_\_\_\_\_ מתבדרת?  
\_\_\_\_\_ מתכנסת?  
\_\_\_\_\_ לאן?

$$1, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}, \frac{1}{32}, \frac{1}{64}, \dots$$

\_\_\_\_\_ מתבדרת?  
\_\_\_\_\_ מתכנסת?  
\_\_\_\_\_ לאן?

$$1, 5, 1, 5, 1, 5, 1, \dots$$

\_\_\_\_\_ מתבדרת?  
\_\_\_\_\_ מתכנסת?  
\_\_\_\_\_ לאן?

$$1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, \dots$$