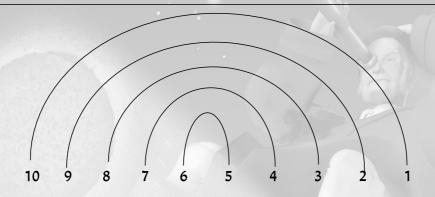
גאוס

פעילויות

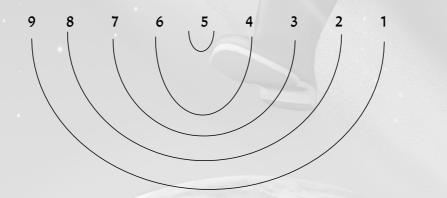
٦.

גאוס מצא דרך מהירה לחישוב את סכום הסדרות של מספרים עוקבים. דרך זו מבוטאת בנוסחת גאוס:

 $\frac{n (a1 + an)}{2}$ את האיבר הראשון והאיבר האחרון בסדרה, מחברים את האיברים.



- מה תוכלו לומר על שורת המספרים?
- מה תוכלו לומר על סכומם של כל זוגות המספרים הקשורים בקשת?
 - ? כמה מספרים בשורה
 - כמה זוגות מקושרים בקשת? ■
 - מה הקשר בין כמות המספרים בשורה לבין כמות הזוגות?



- במה שונה שורה ב' משורה א'?
- מה סכום כל זוג מספרים המקושרים בקשת?
- באיזה מספר תבחרו כבן־זוג של המספר 5, כדי שיתאים לסכומי זוגות המספרים האחרים?
 - חשבו את סכום שורת המספרים. ■