

## ΕΙΒα

Σε ένα δεκάπλευρο σχήμα πόσες διαγώνιους έχουμε;

Καθώς αυξάνουμε τις πλευρές (+1 κάθε φορά) ταυτόχρονα αυξάνουμε και τις διαγώνιους ξεκινώντας από το 0,5 και το παλλαπλασιάζουμε με τον αριθμό των πλευρών

$$\begin{aligned} 4 \text{ πλευρές} &= 2 \text{ διαγώνιους} \quad (4 \cdot 0,5) \\ 5 \text{ πλευρές} &= 5 \text{ διαγώνιους} \quad (5 \cdot 1) \\ 6 \text{ πλευρές} &= 9 \text{ διαγώνιους} \quad (6 \cdot 1,5) \\ 7 \text{ πλευρές} &= 14 \text{ διαγώνιους} \quad (7 \cdot 2) \\ 8 \text{ πλευρές} &= 20 \text{ διαγώνιους} \quad (8 \cdot 2,5) \\ 9 \text{ πλευρές} &= 27 \text{ διαγώνιους} \quad (9 \cdot 3) \\ 10 \text{ πλευρές} &= 35 \text{ διαγώνιους} \quad (10 \cdot 3,5) \end{aligned}$$