

1) $3 \times 4 + 0,25 = 12 + 0,25 = 12,25$ et $3,5^2 = 12,25$.

Donc **Julie a raison** : $3,5^2 = 3 \times 4 + 0,25$.

2) $7,5^2 = 7 \times 8 + 0,25 = 56,25$.

3) Soit n un nombre entier positif.

• $(n + 0,5)^2 = n^2 + 2 \times n \times 0,5 + 0,5^2 = n^2 + n + 0,25$.

• $n \times (n + 1) + 0,25 = n \times n + n \times 1 + 0,25 = n^2 + n + 0,25$.

Quel que soit le nombre entier positif n , $(n + 0,5)^2 = n \times (n + 1) + 0,25 = n^2 + n + 0,25$