

Trouver Pourquoi $(3,5)^2 = 3 \times 4 + 0,25$

Nous cherchons donc $(d+0,5)^2 = d \times (d+1) + 0,25$ Quel que $d \in \mathbb{N}$

calcul :

$$\begin{aligned}(d+0,5)^2 &= d^2 + 2d \cdot 0,5 + (0,5)^2 \\ &= d^2 + d + 0,25 \\ &= d(d+1) + 0,25\end{aligned}$$

CQFD