



Le carré orange a la même aire que le bleu : en effet pour ces deux carrés, le côté a pour longueur  $L - 2 \times 4 = L - 8$ , en notant  $L$  la longueur du grand carré.

Or le carré bleu a une diagonale de longueur  $4 \times 2 = 8$ , donc son aire est égale à  $\left(\frac{8}{\sqrt{2}}\right)^2 = \boxed{32}$ .