

ÉNIGME DU JOUR
NIVEAU : 5^{ÈME}
LES MAISONNETTES



Étape 1



Étape 2



Étape 3



Pendant l'hiver, chez lui, Ange s'amuse à construire des petites maisons avec des allumettes.

Combien lui faudra-t-il d'allumettes à l'étape 2024 ?

SOLUTION

À l'étape 1, il y a 4 allumettes plus une.

À l'étape 2, il y a 8 allumettes plus une.

À l'étape 3, il y a 12 allumettes plus une.

À l'étape 4, il y aura 16 allumettes plus une.

À l'étape 2024, on aura **8097 allumettes** car : $4 \times 2024 + 1 = 8097$.