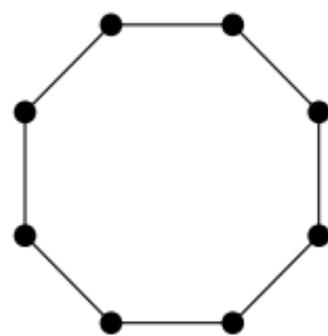
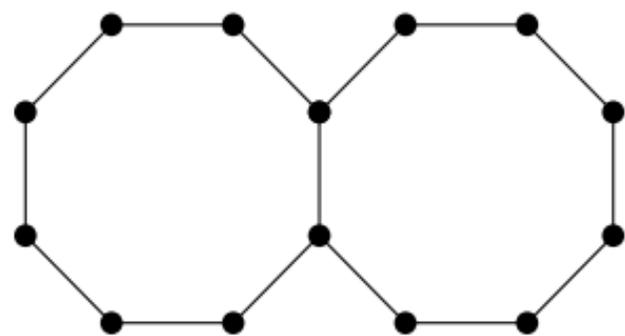


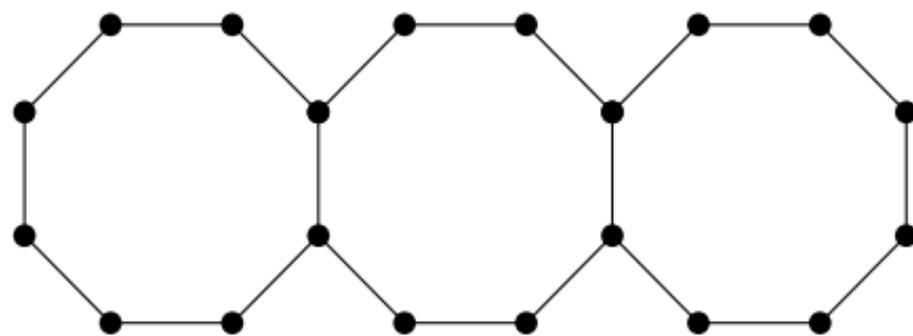
On fabrique les figures suivantes à l'aide d'allumettes :



Étape 1



Étape 2



Étape 3

- 1.► Combien d'allumettes sont utilisées pour les étapes 1 ; 2 et 3 ?
- 2.► Donner le nombre d'allumettes nécessaires pour construire l'étape 4 puis l'étape 5.
- 3.► Établir une formule qui permet de calculer le nombre d'allumettes nécessaires pour construire n'importe quelle étape. *Détailler le raisonnement.*
- 4.► Si l'on dispose de 1 725 allumettes, jusqu'à quelle étape peut-on faire la construction ?