

Énigme

Aide : on n'est pas obligé d'utiliser tous les bâtonnets.

Tu peux faire des schémas, en plaçant des bâtonnets bout à bout pour faire les côtés d'un carré, en sachant que tous les côtés d'un carré ont même longueur.

Sur les côtés, les nombres de bâtonnets de chaque couleur peuvent être différents.

Attention à respecter le nombre de bâtonnets de chaque couleur dont on dispose.

On peut aussi remarquer qu'un bâtonnet rose a même longueur que 3 bâtonnets bleus mis bout à bout.

Va à la page suivante si tu veux vérifier ta réponse.

Réponse : le plus grand carré possible a 18 cm de côté. Son périmètre mesure 72 cm.

On peut placer **deux bâtonnets roses** de 9 cm de longueur sur 3 côtés du carré et le **septième** sur le 4^e côté, puis fermer le carré en plaçant, à la suite de ce septième bâtonnet rose, **trois bâtonnets bleus** de 3 cm de longueur chacun.

Il ne reste alors que **trois** bâtonnets bleus qu'il n'est pas possible de disposer sur chacun des 4 côtés pour agrandir encore le carré.

