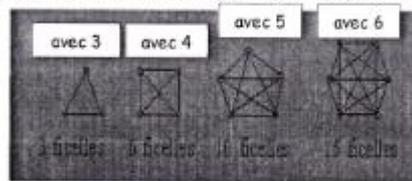


## Les cordes de Mimi

Problème obligatoire

Les cordes de Mimi

Mimi plante des clous. Il réalise successivement un triangle, un carré, un pentagone et un hexagone. Puis, il joint les clous deux à deux par des ficelles. Voici les résultats qu'il a obtenus :

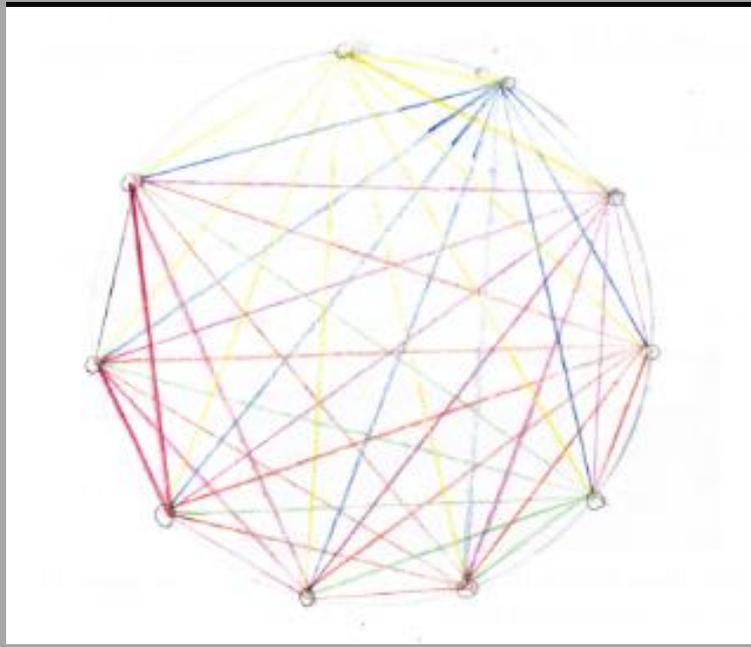


Maintenant, Mimi plante 10 clous disposés de façon circulaire. Il joint aussi les clous deux à deux par des ficelles.

Trouvez le nombre de ficelles nécessaires dans ce cas.

*Le nombre de ficelles nécessaires est 45.*

$$10 + 7 + 7 + 6 + 5 + 3 + 3 + 2 + 2 = 45$$



## Drôle de vache

Le fermier Loulou a des vaches.

Toutes ses vaches donnent 10 litres de lait par jour... Toutes sauf une, Blanchette qui ne donne ses 10 litres que les jours où elle en a envie.

Pendant le mois d'avril, Loulou a obtenu 2180 litres de lait.

Combien Loulou a-t-il de vaches ?

Pendant combien de jours Blanchette a-t-elle donné du lait ?

$$2180 - 80 = 2100 \quad 2100 : 30 = 70 \quad 70 : 10 = 7 \quad 7 + 1 = 8 \quad \text{Il a 8 vaches.}$$

$$\text{Elle a donné du lait pendant 8 jours. } 80 : 10 = 8.$$