

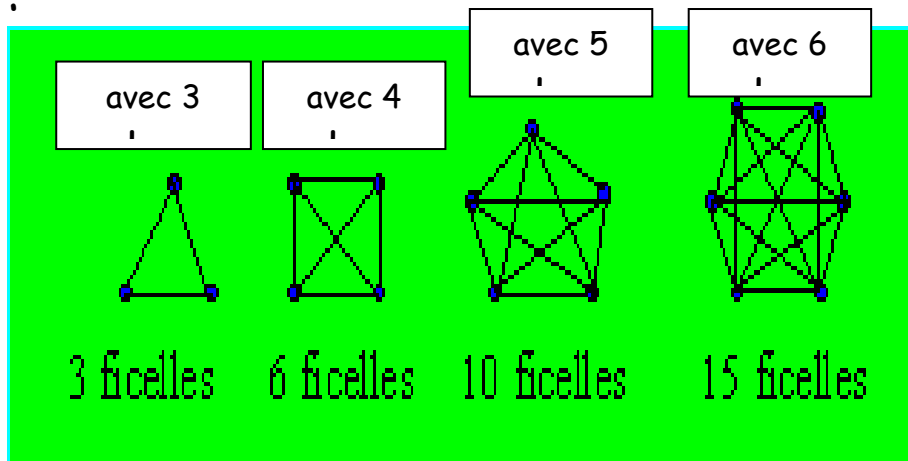
# Défi math 2019 - problèmes pour le CM

## Semaine 4

### 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.

### Problème facultatif

#### 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 2 180 litres de lait.

Combien Loulou a-t-il de vaches ?

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