

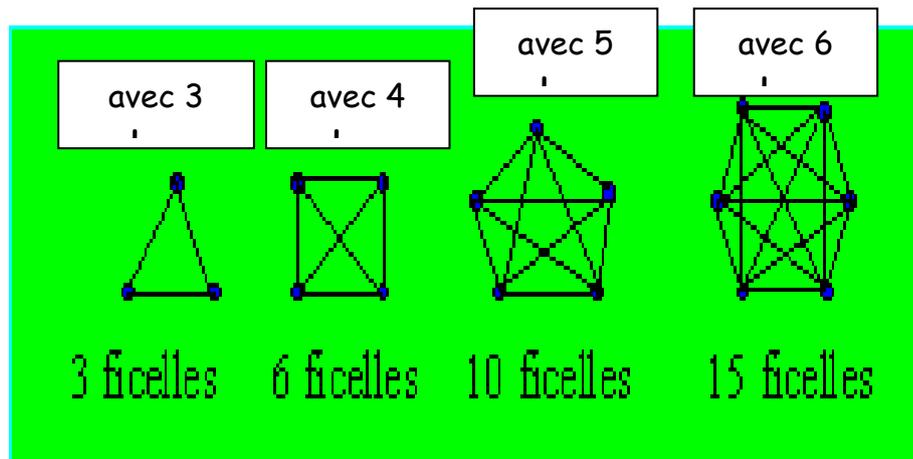
## Défi math 2015 - problèmes pour le cycle 3 - niveau 2

### Semaine 4

#### Problème obligatoire

#### Les cordes de Mimi

Trouvez le nombre de ficelles nécessaires dans ce cas.



#### Correction :

*On pouvait trouver le nombre de ficelles en traçant toutes les lignes.*

*Je vais vous proposer une solution qui utilise les 4 exemples que je vous avais donnés et qui me permettra de trouver la réponse sans faire de dessin.*

*Je m'arrête une minute pour bien regarder ces exemples...Et je vois que :*

- avec 3 clous, il faut 3 ficelles*
- avec 4 clous, il faut 6 ficelles (j'ai fait +3 ficelles)*
- avec 5 clous, il faut 10 ficelles (j'ai fait +4 ficelles)*

- avec 6 clous, il faut 15 ficelles (j'ai fait + 5 ficelles)

Alors si je continue avec la même règle, ça fera :

- avec 7 clous, il faut 21 ficelles (car je fais +6)
- avec 8 clous, il faut 28 ficelles (car je fais +7)
- avec 9 clous, il faut 36 ficelles (car je fais +8)
- avec 10 clous, il faut 45 ficelles (car je fais +9)

Il faut donc 45 ficelles.

### Problème facultatif

#### Drôle de vache

Combien Loulou a-t-il de vaches ?

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

$$10 \times 30 = 300$$

$$300 \times 7 = 2100$$

7 vaches produisent 2100 litres de lait en avril. Loulou a une huitième vache qui n'a produit que 80 litres.

$$80 : 10 = 8$$

Loulou a 8 vaches.

Blanchette a produit du lait pendant 8 jours.