

# UN MOUTON, DEUX MOUTONS...

*Un berger a plus de cinquante moutons et moins de cent.*

*Un jour, il remarque que :*

- s'il les compte par deux, il en reste un*
- s'il les compte par trois, il en reste un*
- s'il les compte par quatre, il en reste un*
- s'il les compte par cinq, il en reste un*
- s'il les compte par six, il en reste toujours un !*

**Combien le berger a-t-il de moutons ?**



## Solution série jaune - Nombres et calculs

### UN MOUTON, DEUX MOUTONS...

Si l'on compte les moutons par deux, il en reste un.

Les possibilités sont les nombres impairs entre 50 et 90 :

51 - 53 - 55 - 57 - 59 - 61 - 63 - 65 - 67 - 69 - 71 - 73 - 75 - 77 -  
79 - 81 - 83 - 85 - 87 - 89 - 91 - 93 - 95 - 97 - 99

Si l'on compte les moutons par trois, il en reste un.

55 - 59 - 61 - 67 - 73 - 79 - 85 - 91 - 97

Si l'on compte les moutons par quatre, il en reste un.

61 - 73 - 85 - 97

Si l'on compte les moutons par cinq, il en reste un.

Il ne reste que 61.

On peut vérifier que si l'on compte les moutons par six, il en reste un.

**Le berger a donc 61 moutons.**

Voici la réponse donnée  
par la classe de CM2 de  
l'école Jean Moulin  
À Villiers-le-Bel

