



Milza le singe adore les fruits.

Chaque jour, il mange soit 2 bananes et 3 brugnons soit 1 banane et 5 brugnons.

La semaine dernière, il a mangé 27 brugnons.

Combien a-t-il mangé de bananes la semaine dernière ?



Éléments de réponse

Milza mange les brugnonns par groupes de 5 ou de 3.

On doit donc pouvoir écrire 27 comme la somme d'un multiple de 5 et d'un multiple de 3 sans oublier qu'une semaine dure 7 jours.

7 jours à 5 brugnonns : 35 brugnonns – Impossible

6 jours à 5 brugnonns et 1 jour à 3 brugnonns : 33 brugnonns – Impossible

5 jours à 5 brugnonns et 2 jours à 3 brugnonns : 31 brugnonns – Impossible

4 jours à 5 brugnonns et 3 jours à 3 brugnonns : 29 brugnonns – Impossible

3 jours à 5 brugnonns et 4 jours à 3 brugnonns : 27 brugnonns – Possible

2 jours à 5 brugnonns et 5 jours à 3 brugnonns : 25 brugnonns – Impossible

1 jour à 5 brugnonns et 6 jours à 3 brugnonns : 23 brugnonns – Impossible

La seule possibilité est : $27 = 12 + 15 = 4 \times 3 + 3 \times 5$

Cela veut dire qu'il y a eu 4 jours avec 3 brugnonns et donc 2 bananes ces jours-là ainsi que 3 jours avec 5 brugnonns et une seule banane ces jours-là.

$$4 \times 2 + 3 = 11$$

Milza a mangé 11 bananes cette semaine-là.

