

Solution de :

L'énigme de la semaine

N°18

« La tente de ma tante... »



Ma tante passe ses vacances au camping de la plage, dans lequel il n'y a que 11 tentes... Quand elle est dans sa tente, face à la mer, et qu'elle multiplie le nombre de tentes qui sont à sa gauche par le nombre de tentes qui sont à sa droite, elle obtient un nombre supérieur de 5 à celui de son voisin de gauche s'il faisait la même chose... **Mais dans quelle tente ma tante loge-t-elle ? »**

Attention à la gauche et la droite ! Il y a 2 possibilités « tentantes ».

Si ma tante habite la tente 3, elle a 8 voisins à gauche et 2 voisins à droite. En multipliant ces deux valeurs, on trouve **16**.

Dans ce cas, son voisin de gauche habite la tente 4, et il a 7 voisins à gauche et 3 voisins à droite, ce qui en multipliant donne **21**.

Il y a bien 5 d'écart entre 16 et 21, **mais le résultat obtenu par ma tente doit être supérieur à celui de son voisin. Ce n'est pas le cas !**

Par contre, **si ma tante habite la tente 8**, elle a 3 voisins à gauche et 7 voisins à droite. En multipliant, on trouve **21**.

Son voisin de gauche habite alors la tente 9, et il a 2 voisins à gauche et 8 voisins à droite. En multipliant, on trouve **16**.

Il y a bien 5 d'écart entre 16 et 21, mais cette fois le résultat de ma tante est bien supérieur à celui de son voisin !

Donc ma tante habite la tente 8.