

MATHEMATIQUES RECREATIVES DU 28/01/2026

1. menteurs

Cinq personnes sont assises autour d'une table ronde.

Chacun affirme à son tour : « Mes deux voisins, de droite et de gauche, sont des menteurs. »

On sait que les menteurs mentent toujours, que quelqu'un qui n'est pas un menteur dit toujours la vérité.

De plus, tout le monde connaît la vérité en ce qui concerne ses deux voisins. Combien y a-t-il de menteurs à cette table ?

2. L'aveugle et les chapeaux

Dans une pièce noire se trouvent 3 chapeaux blancs et 2 noirs. On fait rentrer 3 personnes dont la dernière est aveugle. Chacun prend un chapeau, on retire les 2 restants. On rallume la lumière et on demande à chacune des personnes si elle est capable de deviner la couleur de son chapeau.

Le premier regarde les deux autres et dit NON. Le second regarde également les deux autres et répond également NON. L'aveugle répond alors OUI sans hésiter. Comment est-ce possible ?

3. Combien de chevaliers

Dans ce village, les chevaliers disent toujours la vérité, et les artisans mentent toujours. Jean interroge quatre d'entre eux. Louis affirme que Paul est un artisan ; Paul prétend être le seul chevalier parmi eux ; Charles déclare que parmi Louis et Pierre il y a au moins un artisan ; Pierre soutient que tous les quatre sont des chevaliers. Combien y a-t-il de chevaliers ?