

SOLUTION DE L'ÉNIGME DE LA SEMAINE

Le piège des matheux

Voici cinq phrases prononcées par ces personnages.

- Pierre : « PARIS s'écrit avec trois consonnes et deux voyelles. »
- Irène : « Au pays de Galles, le Mont Snowdon culmine à 1 085 m. »
- Emmanuel : « $2 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 17 + 19 = 100$. »
- Gilles : « La phrase prononcée par Irène est fausse. »
- Évariste : « Une seule des phrases précédentes est vraie »

La phrase n°1 prononcée par Pierre est vraie puisque PARIS s'écrit effectivement avec trois consonnes (P, R et S) et deux voyelles (A et I).

La phrase n°2 prononcée par Irène est soit vraie soit fausse. Si elle est vraie, alors la phrase n°4 prononcée par Gilles est fausse, et si elle est fausse, alors la phrase n°4 est vraie. Des deux phrases n°2 et n°4, il y a donc une seule phrase qui soit vraie.

Cela porte donc à au moins 2 le nombre de phrases vraies. Donc la phrase n°5 prononcée par Évariste est fausse.

Il reste à vérifier la phrase n°3 prononcée par Emmanuel.

$2 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 17 + 19 = 77$, donc cette phrase est fausse.

On en déduit que parmi les cinq phrases prononcées par nos cinq amis matheux, il y a exactement **2 phrases vraies**, les phrases n°1 et n°2, ou les phrases n°1 et n°4.

Remarque : Le mont Snowdon culmine effectivement à 1 085 m, mais cette information n'est pas utile pour répondre au problème posé...