

Problème 14: Échantillon et SosToMaths (sans calculatrice) / Facile

Dans un groupe de 37 personnes, on a remarqué que:

- 1) Tous ceux qui ont moins de 30 ans et qui aiment les maths connaissent SosToMaths
- 2) Aucun de ceux qui ont les cheveux verts n'aime les math
- 3) Toutes les personnes de moins de 30 ans aiment les maths ou connaissent SosToMaths (ou les deux)
- 4) 20% des gens qui connaissent SosToMaths ont plus de 30 ans



Combien de personnes ont moins de 30 ans et ne connaissent pas SosToMaths ?

Solution:

L'information 3 nous dit que toutes les personnes de moins de 30 ans aiment les maths ou connaissent SosToMaths. Donc, tous les moins de 30 ans ne connaissant pas SosToMaths aiment les maths. Or, l'indice 1 nous dit que tous les moins de 30 ans aimant les maths connaissent aussi SosToMaths.

Donc, tous les moins de 30 ans de ce groupe connaissent SosToMaths.

Il y a donc 0 personnes de moins de 30 ans qui ne connaissent pas SosToMaths.