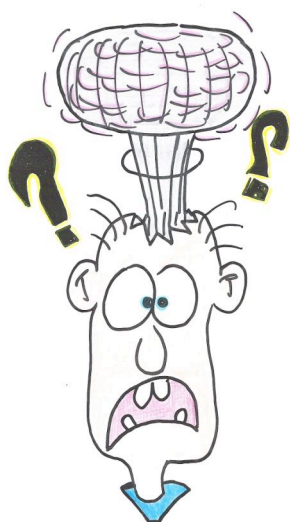
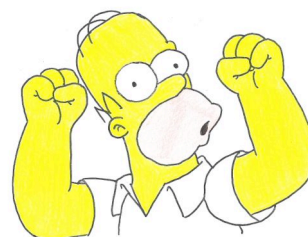




Logique et mathématique

« Paradoxe » de Simpson

On soumet un test de connaissance aux habitants d'une ville, laquelle, pour des raisons pratiques, est séparée en deux districts 1 & 2. Sachant que dans chaque district le taux de réussite des garçons est supérieur à celui des filles, les garçons de la ville se réjouissent déjà de leur supériorité intellectuelle sur les filles... Mais ont-ils raison ?



Trouver l'erreur

$$2 = 3$$

Preuve :

$$-6 = -6$$

$$4 - 10 = 9 - 15$$

$$4 - 10 + (5/2)^2 = 9 - 15 + (5/2)^2$$

$$2^2 - 2 \times 2 \times 5/2 + (5/2)^2 = 3^2 - 2 \times 3 \times 5/2 + (5/2)^2$$

$$(2 - 5/2)^2 = (3 - 5/2)^2$$

$$2 - 5/2 = 3 - 5/2$$

$$2 = 3$$

cqfd !?

L'interro « surprise »

Un professeur de mathématique prévoit une interrogation surprise pour la semaine prochaine. Que la plupart des élèves ne prennent pas la peine d'étudier pourrait s'expliquer...