

Solution de :

L'énigme de la semaine

N°11

Bac à lauréat...

Matière	Coefficient	Note
Mathématiques	4	15
Français	3	
Histoire	2	
Anglais	1	12
Moyenne générale :		11,4

« Ça y est : les résultats du Bac sont arrivés. Mais dans cet examen, certaines matières comptent plus que les autres : pour calculer la moyenne, on compte 4 fois la note de mathématiques, 3 fois la note de français, 2 fois la note d'histoire et une fois seulement la note d'anglais (ce qui fait comme s'il y avait 10 notes). Mais Arthur est embêté : sous le coup de l'émotion, il a renversé du café sur son bulletin, et ne peut plus lire ses résultats en français et histoire. Il se souvient seulement qu'en additionnant ces deux notes, on obtenait 17...

Quelles notes Arthur a-t-il obtenu en français et en histoire ? »

La seule réponse possible est 8 en français
et 9 en histoire.

En additionnant ces deux notes, on trouve bien $8 + 9 = 17$.

D'autre part, calculons la moyenne... On compte 4 fois la note de maths, 3 fois la note de français, 2 fois la note d'histoire et une fois la note d'anglais, puis on divise par le nombre de notes (10)...

$$(15 + 15 + 15 + 15 + 8 + 8 + 8 + 9 + 9 + 12) : 10 = 114 : 10 = 11,4$$