

ÉNIGME DU JOUR
NIVEAU : 3^{ÈME}
LA MOYENNE



Andria a eu 10 notes sur 20 en mathématiques au premier semestre, toutes avec le même coefficient. Sa moyenne est de 15/20. Quelques jours avant le conseil de classe, son professeur annonce que la dernière note obtenue comptera finalement pour le second semestre.

Sa moyenne est maintenant de 14,5 /20 !

Quelle est la valeur de sa dernière note ?



ÉLÉMENTS DE RÉPONSE

Soit x_1 la première note, x_2 la deuxième note

$$(x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 + x_6 + x_7 + x_8 + x_9 + x_{10}) / 10 = 15$$

$$x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 + x_6 + x_7 + x_8 + x_9 + x_{10} = 150$$

$$(x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 + x_6 + x_7 + x_8 + x_9) / 9 = 14,5$$

$$x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 + x_6 + x_7 + x_8 + x_9 = 130,5$$

$$130,5 + x_{10} = 150$$

$$x_{10} = 150 - 130,5$$

$$x_{10} = 19,5$$

Andria a eu **19,5/20** à son dernier contrôle.