

Exercice pour les classes de 4ème E , F et H

Indiquer si les affirmations soulignées suivantes sont vraies ou fausses (toutes les réponses doivent être justifiées par un ou plusieurs calculs)

Affirmation n°1

Le tableau suivant indique les notes obtenues en mathématiques au premier trimestre par un élève d'une classe de 4ème

Notes	7	5,5	10	12	11,5
-------	---	-----	----	----	------

Cet élève a une moyenne supérieure à 10 en mathématiques

Affirmation n°2

Température (en °C)	5	9	10	14	15	Total
Effectif	1	4	2	5	2	14

D'après le tableau ci-dessus la température moyenne est de 10 ° C

Affirmation n° 3

Le tableau ci-dessous présente le nombre de buts par match lors de la coupe du monde de football 2010

Nombre de buts x_i	0	1	2	3	4	5	6	7
Nombre de matchs n_i	7	17	13	14	8	6	0	1

D'après ce tableau le nombre total de matchs joués dans cette coupe du monde est égal à 66

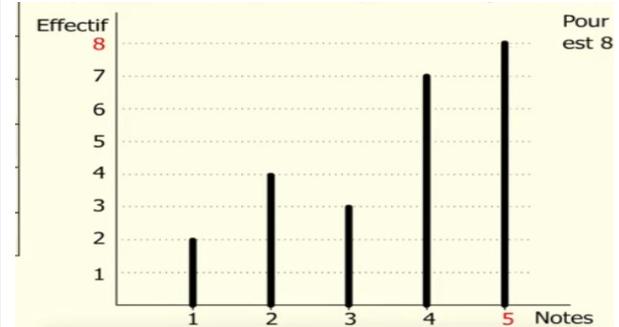
Affirmation n° 4

Nombre de buts x_i	0	1	2	3	4	5	6	7
Nombre de matchs n_i	7	17	13	14	8	6	0	1

D'après ce tableau le nombre moyen de buts marqués par match à cette coupe du monde 2010 est environ égal à 2,33

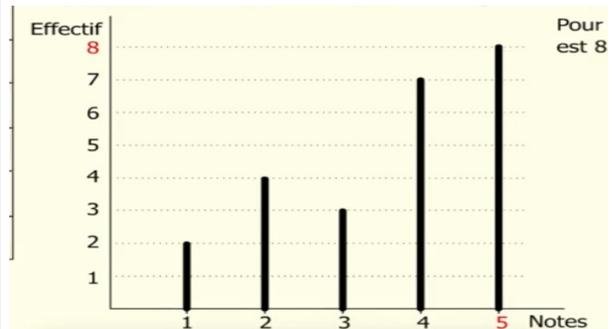
Affirmation n°5

Le diagramme ci-dessous représente la répartition des notes obtenues par une classe à interrogation écrite notée sur 5



L'effectif total de la classe est égal à 23

Affirmation n° 6



D'après le diagramme ci-dessus la moyenne de la classe à ce contrôle est égale à 3,625

Affirmation n° 7

On a demandé à 9 personnes leur âge. Les réponses sont données par la série de valeurs suivante

14 - 9 - 21 - 15 - 17 - 12 - 26 - 16 - 24

La médiane de cette série d'âge est égale à 17

Affirmation n° 8

D'après la série d'âges suivante

14 - 9 - 21 - 15 - 17 - 12 - 26 - 16 - 24

On peut dire que la moitié des personnes interrogées ont un âge supérieur ou égal à 16 ans