

1ère année bac Lettres et sciences humaines BIOF

PROF : ATMANI NAJIB

correction du devoir le

DS1 : à faire sur une double feuille de papier propre

Exercice1 :6 points

(1.5pt +1.5pt+1.5pt+1.5pt)

Donner la valeur de vérité et la négation de chacune des propositions suivantes

1) $P "(\sqrt{2} \in \mathbb{Q} \text{ et } (-3)^2 = 9)"$

2) $Q "(\sqrt{4} + \sqrt{9} = \sqrt{13} \text{ ou } 0 \notin \mathbb{N}^*)"$

3) $R " \exists n \in \mathbb{N} / n + 1 = 0"$

4) $M " \forall n \in \mathbb{N} / \frac{n}{2} \in \mathbb{N}"$

Exercice2 :3 points(1.5pt+1.5pt)

A l'Hôtel de la Plage de saidia, les chambres sont affichées Hors Saison à 400 DH.

Pendant la période du 1 aout à 15 aout, elles subissent une première augmentation de 20 %.

1) Combien payerez-vous une chambre Pendant cette période ?

2) à partir de 15 juin, elles ont encore augmenté de 30 %.

Combien payerez-vous une chambre Pendant cette 2ieme période ?

3)Ahmed dit : 'Les chambres ont augmenté de 50 % en tout en aout '. A-t-il raison ?

Exercice3 : 5points (2pt +3pt)

1) Résoudre dans \mathbb{R} l'équation suivante :

$$x^2 + 3x - 5 = -x + 2$$

2) Résoudre l'inéquation suivante :

$$x^2 + 3x - 5 < -x + 2$$

Exercice4 : 4 points (1pt +3pt)

1) Résoudre le système suivant :
$$\begin{cases} 2x + 3y = 72 \\ x + y = 30 \end{cases}$$

2) Dans un parc zoologique, la visite coûte 3 DH pour les adultes et 2 DH pour les enfants. Un groupe de 30 personnes ont visité le zoo et paye 72 DH.

Dans ce groupe quel est le nombre d'enfants ? Quel est le nombre d'adultes ?

<http://www.xriadiat.com>

Prof/ATMANI NAJIB