

A**1ère année bac Lettres et sciences humaines BIOF**

PROF : ATMANI NAJIB

correction du devoir le

Devoir1 A : à faire sur une double feuille de papier propre

Exercice1 :6 points (1pt +1pt+1pt+1pt)

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

1) $P "(-1 \leq -2 \text{ et } 1 \in \mathbb{N})"$

2) $Q "((-2)^2 = 4 \text{ ou } -1 \in \mathbb{N})"$

3) $R "\exists x \in \mathbb{R} / x^2 = -1"$

4) $M "\forall x \in \mathbb{R} / x^2 \geq 0"$

Exercice2 :3 points

1) Un marchand décide de baisser ses prix de 30%. Combien payerez -vous une chemise dont le prix initial était de 200 DH ?

2) Ce marchand change d'avis quelques jours plus tard et décide d'augmenter ses prix de 40%. Combien payerez-vous un pantalon dont le prix initial était de 300 DH ?

Exercice3 : 2points

Les femmes constituent un pourcentage de 52% de la population d'un village

Si vous savez que le nombre total d'habitants de ce village est 550

Calculer le nombre de femmes dans ce village

Exercice4 :4 points (1pt +3pt)Résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes :

1) $4x + 2 > x + 11$

2) $(-2x + 4)(3x - 9) \geq 0$

Exercice5 : 5 points (2pt +2pt+1pt)Résoudre dans \mathbb{R} les équations et inéquations suivantes :

1) $2x^2 - 11x + 9 = 0$

2) $2x^2 - 11x + 9 \geq 0$

3) $x^2 - 2x + 10 = 0$

<http://www.xriadiat.com>

Prof/ATMANI NAJIB

**B****1ère année bac Lettres et sciences humaines BIOF**

PROF : ATMANI NAJIB

correction du devoir le

Devoir1 B : à faire sur une double feuille de papier propre

Exercice1 :6 points (1pt +1pt+1pt+1pt)

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

1) $P "(-2 \leq -1 \text{ et } 1 \in \mathbb{N})"$

2) $Q "((-2)^2 = -4 \text{ ou } -1 \in \mathbb{N})"$

3) $R "\exists x \in \mathbb{R} / x^2 = -2"$

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

Exercice2 :3 points

1) Un marchand décide de baisser ses prix de 40%. Combien payerez -vous une chemise dont le prix initial était de 260 DH ?

2) Ce marchand change d'avis quelques jours plus tard et décide d'augmenter ses prix de 10%. Combien payerez-vous un pantalon dont le prix initial était de 350 DH ?

Exercice3 : 2points

Les femmes constituent un pourcentage de 62% de la population d'un village

Si vous savez que le nombre total d'habitants de ce village est 560

Calculer le nombre de femmes dans ce village

Exercice4 :4 points (1pt +3pt)Résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes :

1) $3x - 6 \geq -x + 2$

2) $(-x + 4)(2x - 6) \geq 0$

Exercice5 : 5 points (2pt +2pt+1pt)Résoudre dans \mathbb{R} les équations et inéquations suivantes :

1) $x^2 - 5x + 6 = 0$

2) $x^2 - 5x + 6 \geq 0$

3) $x^2 - 3x + 3 = 0$

<http://www.xriadiat.com>

Prof/ATMANI NAJIB