

C

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

2) $Q "((-3)^2 = 9 \text{ et } -1 \notin \mathbb{N})"$

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

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

Exercice2 :3 points

1) Un marchand décide de baisser ses prix de 10%. Combien payerez -vous une chemise dont le prix initial était de 150 DH ?

2) Ce marchand change d'avis quelques jours plus tard et décide d'augmenter ses prix de 20%. Combien payerez-vous un pantalon dont le prix initial était de 250 DH ?

Exercice3 : 2points

Les femmes constituent un pourcentage de 65% de la population d'un village

Si vous savez que le nombre total d'habitants de ce village est 450

Calculer le nombre de femmes dans ce village

Exercice4 :4 points (1pt +3pt)

Résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes :

1) $3x + 2 > x + 4$

2) $(-2x + 6)(3x + 3) \geq 0$

Exercice5 : 5 points (2pt +2pt+1pt)

Résoudre dans \mathbb{R} les équations et inéquations suivantes :

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

2) $2x^2 + x - 1 \geq 0$

3) $x^2 - 3x + 8 = 0$

<http://www.xriadiat.com>

Prof/ATMANI NAJIB

**D**

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) $P "(-100 \leq -2 \text{ et } 1 \in \mathbb{N})"$

2) $Q "(\sqrt{25} = -5 \text{ ou } -1 \in \mathbb{N})"$

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

4) $M "\forall n \in \mathbb{N} / \frac{n}{3} \in \mathbb{N}"$

Exercice2 :3 points

1) Un marchand décide de baisser ses prix de 50%. Combien payerez -vous une chemise dont le prix initial était de 300 DH ?

2) Ce marchand change d'avis quelques jours plus tard et décide d'augmenter ses prix de 45%. Combien payerez-vous un pantalon dont le prix initial était de 100 DH ?

Exercice3 : 2points

Les femmes constituent un pourcentage de 54% de la population d'un village

Si vous savez que le nombre total d'habitants de ce village est 500

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

Exercice5 : 5 points (2pt +2pt+1pt)

Résoudre dans \mathbb{R} les équations et inéquations suivantes :

1) $5x^2 - 11x + 2 = 0$

2) $5x^2 - 11x + 2 \geq 0$

3) $x^2 - 2x + 5 = 0$

<http://www.xriadiat.com>

Prof/ATMANI NAJIB