

# 1ère année bac Lettres et sciences humaines BIOF

PROF : ATMANI NAJIB

correction du devoir le .....

Devoir N°1 : à faire sur une double feuille de papier propre

## Groupe A

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

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

3)  $R \text{ " } \exists x \in \mathbb{N} / 2x - 1 = 0 \text{ "}$

4)  $M \text{ " } \forall n \in \mathbb{N} / 2^n > 5(n+1) \text{ "}$

### Exercice2 :3 points(1.5pt+1.5pt)

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 : 6 points (2pt +2pt+2pt)

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

1)  $(2x - 4)(4x + 2)(x - 1) = 0$

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

3)  $x^2 - 3x - 10 < 0$

### Exercice4 : 5 points (2pt +3pt)

1) Résoudre le système suivant : 
$$\begin{cases} 2x + 4y = 42 \\ x + y = 15 \end{cases}$$

2) Dans une cage, il Ya un certain nombre de poulets et un certain nombre de lapins. Si vous savez que le nombre total de pattes est de 42, et que le nombre total de lapins et de poulets est 15

Déterminez le nombre de lapins et de poulets dans cette cage.

<http://www.xriadiat.com>

Prof/ATMANI NAJIB

# 1ère année bac Lettres et sciences humaines BIOF

PROF : ATMANI NAJIB

correction du devoir le .....

Devoir N°1 : à faire sur une double feuille de papier propre

## Groupe B

### 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)  $P \text{ " } (1 \in \mathbb{N} \text{ et } (-2)^2 = 4 \text{ ) "}$

2)  $Q \text{ " } (\sqrt{25} = 4 \text{ ou } 0 \notin \mathbb{N}^* \text{ ) "}$

3)  $R \text{ " } \exists x \in \mathbb{N} / x + 2 = 0 \text{ "}$

4)  $M \text{ " } \forall n \in \mathbb{N} / 2^n > 2(n+2) \text{ "}$

### Exercice2 :3 points(1.5pt+1.5pt)

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 : 6 points (2pt +2pt+2pt)

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

1)  $(3x - 9)(3x - 3)(x + 1) = 0$

2)  $x^2 - 4x - 21 = 0$

3)  $x^2 - 4x - 21 < 0$

### Exercice4 : 5 points (2pt +3pt)

1) Résoudre le système suivant : 
$$\begin{cases} 2x + 4y = 50 \\ x + y = 18 \end{cases}$$

2) Dans une cage, il Ya un certain nombre de poulets et un certain nombre de lapins. Si vous savez que le nombre total de pattes est de 50, et que le nombre total de lapins et de poulets est 18 Déterminez le nombre de lapins et de poulets dans cette cage.

<http://www.xriadiat.com>

Prof/ATMANI NAJIB