

# 1ère année bac Lettres et sciences humaines BIOF

[www.coursfacile.com](http://www.coursfacile.com)

Devoir à la maison1 : 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)  $P " (3 \geq 2 \text{ et } -2 \in \mathbb{N} )"$

2)  $Q " (\sqrt{3} \geq 1 \text{ ou } \sqrt{2} \notin \mathbb{N} )"$

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

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

### Exercice2 :4 points(2pt+2pt)

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

### Exercice3 : 6 points (2pt +2pt+2pt)

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  les équations et

inéquations suivantes : 1)  $2x^2 - 3x + 1 = 0$

2)  $(2x + 3)(9x - 3)\left(x - \frac{1}{2}\right) = 0$

3)  $2x^2 - 3x + 1 \geq 0$

### Exercice4 : 4 points (3pt +1pt)

1) Résoudre le système suivant dans  $\mathbb{R}^2$  :

$$\begin{cases} 3x + 4y = 11 \\ x + y = 3 \end{cases}$$

2) Ahmed à acheter 3 crayons du même type et 4 stylos du même type avec le montant total de 11 dirhams.

Si vous savez que le prix total d'un crayon et d'un stylo est de 3 dirhams. Déterminez le prix d'un stylo et d'un crayon.

# 1ère année bac Lettres et sciences humaines BIOF

PROF : ATMANI NAJIB

correction du devoir le .....

Devoir à la maison1 : 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)  $P " (3 \leq 2 \text{ et } 1 \in \mathbb{N} )"$

2)  $Q " (\sqrt{3} \leq 1 \text{ ou } \sqrt{2} \notin \mathbb{N} )"$

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

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

### Exercice2 : 4 points(2pt+2pt)

1) Un marchand décide de baisser ses prix de 20%. Combien payerez-vous une chaise dont le prix initial était de 160 DH ?

2) Ce marchand change d'avis quelques jours plus tard et décide d'augmenter ses prix de 10%. Combien payerez-vous une chaise dont le prix initial était de 160 DH ?

### Exercice3 : 6 points (2pt +2pt+2pt)

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  les équations et inéquations suivantes : 1)  $2x^2 + x - 1 = 0$

2)  $(2x - 3)(9x + 3)\left(x - \frac{1}{3}\right) = 0$

3)  $2x^2 + x - 1 \geq 0$

### Exercice4 : 4 points (3pt +1pt)

1) Résoudre le système suivant dans  $\mathbb{R}^2$  :

$$\begin{cases} 2x + 5y = 19 \\ x + y = 5 \end{cases}$$

2) Ahmed à acheter 2 crayons du même type et 5 stylos du même type avec le montant total est 19 dirhams.

Si vous savez que le prix total d'un crayon et d'un stylo est de 5 dirhams. Déterminez le prix d'un stylo et d'un crayon.