

COMPOSITION LYCEE INTERNATIONNAL LA WAMY		
SERIE : 11 ^{ème} SES	2 ^{ème} PERIODE 2015 – 2016	
EPREUVE : MATHS	DUREE: 02H	COEFF : 02

EXERCICE1:.....(6points)

Choisir la bonne réponse pour chaque cas suivants :

- Un biscuit coûte 1500F après une baisse de 20%. Quel était son prix initial ?
a) 1360F b) 1450F c) 1875F d) 1870F
- Augmenter une quantité de 7,2% revient à multiplier par :
a) 1,72 b) 0,72 c) 1,072 d) 2,072
- Diminuer une quantité de 1% revient à multiplier par :
a) 0,9 b) 0,99 c) 0,999 d) 1,11
- Augmenter une quantité de 3% puis la diminuer de 3% revient au même que la diminuer de 3% puis l'augmenter de 3% :
a) vrai b) faux

EXERCICE2:.....(6points)

- Déterminer deux nombres réels tels que leur somme fait 109 et leur produit 108.

2) Résoudre dans IR les inéquations suivantes

a) $-3x^2 + 9x + 12 > 0$ b) $x^2 + 4x + 4 \leq 0$ c) $\frac{2x^2-3x-5}{2x+5} > 0$

EXERCICE3 :.....(8points)

Soit h la fonction $f(x) = \frac{3x^2-4x-36}{x-4}$

1) Trouver les réels a, b, c tels que $f(x) = ax + b + \frac{c}{x-4}$ sur Df .

2) On pose $h(x) = \frac{2x+5}{x+1}$

- Quel est son ensemble de définition ?
- Donner sa forme canonique. En déduire les variations de h
- Dresser le tableau de variation de h .
- Tracer la courbe de h dans un repère orthonormé et les droites $x = -1$; $y = 2$

COMPOSITION LYCEE INTERNATIONNAL LA WAMY		
SERIE : 11 ^{ème} SES	2 ^{ème} PERIODE 2015 – 2016	
EPREUVE : MATHS	DUREE: 02H	COEFF : 02

EXERCICE1:.....(6points)

Choisir la bonne réponse pour chaque cas suivants :

- Un biscuit coûte 1500F après une baisse de 20%. Quel était son prix initial ?
a) 1360F b) 1450F c) 1875F d) 1870F
- Augmenter une quantité de 7,2% revient à multiplier par :
a) 1,72 b) 0,72 c) 1,072 d) 2,072
- Diminuer une quantité de 1% revient à multiplier par :
a) 0,9 b) 0,99 c) 0,999 d) 1,11
- Augmenter une quantité de 3% puis la diminuer de 3% revient au même que la diminuer de 3% puis l'augmenter de 3% :
a) vrai b) faux

EXERCICE2:.....(6points)

- Déterminer deux nombres réels tels que leur somme fait 109 et leur produit 108.

2) Résoudre dans IR les inéquations suivantes

a) $-3x^2 + 9x + 12 > 0$ b) $x^2 + 4x + 4 \leq 0$ c) $\frac{2x^2-3x-5}{2x+5} > 0$

EXERCICE3 :.....(8points)

Soit h la fonction $f(x) = \frac{3x^2-4x-36}{x-4}$

1) Trouver les réels a, b, c tels que $f(x) = ax + b + \frac{c}{x-4}$ sur Df .

2) On pose $h(x) = \frac{2x+5}{x+1}$

- Quel est son ensemble de définition ?
- Donner sa forme canonique. En déduire les variations de h
- Dresser le tableau de variation de h .
- Tracer la courbe de h dans un repère orthonormé et les droites $x = -1$; $y = 2$