UP. 01/ ABOBO

BACCALAUREAT BLANC SESSION FEVRIER 2016 Sujet A

SERIE G1

SLICIL G

Cette épreuve comporte une (01) page numérotée 1/1.
Chaque candidat devra se munir d'un papier millimétré. Tout modèle de calculatrice scientifique est autorisé
Les tables trigonométriques et logarithmiques et les règles à calculs sont autorisées

EXERCICE 1



COEFFICIENT: 1

Durée: 1h 30

Soit $h(x) = x^2 + 10x - 11$ et f(x) = -x + 3

- **1.** Reproduire et compléter le tableau cicontre
- **2.** On désigne par P le polynôme définie par $P(x) = f(x) \times h(x)$. Déterminer l'expression de P(x)
- **3.** Factoriser h(x)
- **4.** Déduire la forme factorisée de P(x)
- 5. Résoudre dans R
 - a. P(x) = 0
 - b. $P(x) \ge 0$

x	-∞	-11	. 1	3	+∞
-x+3					
x – 1					
x + 11					
$-x^3-7x^2+41x-33$					

EXERCICE 2

L'indice moyen d'un salaire a évolué de la façon suivante :

Année X _i	1	2	3	4	5	6	7
Indice y _i	165	176	193	202	222	245	253

1. On partage la série statistique double en deux séries (E₁) et (E₂) telle que suit : Série (E₁)

Année X _i	1	2	3	4
Indice y _i	165	176	193	202

Série (E₂)

Année X _i	5	6	7
Indice y _i	222	245	253

- 2. Représenter cette série par un nuage de points.
 - Echelle : 2cm pour 1 an en abscisse et 1 cm pour 25 unités en ordonnée
- 3. On note G₁ le point moyen de (E₁) et G₂ celui de (E₂)
 - a. Déterminer les coordonnées de chacun des points G1 et G2
 - b. Déterminer une équation de la droite d'ajustement linéaire (D) de cette série double par la méthode de MAYER
- 4. On suppose qu'une équation de la droite (D) obtenue est : y = 16x + 144
- 5. Estimer l'indice de l'année 9.