Ministère des Enseignements Secondaires Stamen : Baccalauréat Office du Baccalauréat du Cameroun Épreuve: Mathématiques

> Session : Série : D-TI Durée : 4 heures Coefficient : 4

L'épreuve est notée sur 20 et comporte deux parties A et B réparties sur deux pages.

PARTIE A : Évaluation des ressources (15 points)

Exercice 1: 4 points

Une urne contient 12 boules indiscernables au toucher parmi lesquelles 5 boules blanches, 3 boules bleues et 4 boules rouges. On tire au hasard et simultanément 3 boules de cette urne.

1. Calculer la probabilité des évènements suivants :

- a. E1 : « Les boules tirées ont la même couleur ». 1 pt
- b. E2 : « Les boules tirées présentent trois couleurs ».
 0,5 pt
- c. E3 : « Les boules tirées ont des couleurs différentes ». 0,5 pt

 On appelle X la variable aléatoire qui à tout tirage de 3 boules de cette urne associe le nombre de boules rouges tirées.

a. Justifier que la loi de probabilité de X est :

x	0	1	2	3	
$p(X = x_i)$	56/220	112/220	48/220	4/220	1 pt
	n.3				
b. Calculer l'espér		tique de X.			0,5 pt
c. Calculer la varia	ance de X.				0,5 pt
Exercice 2 : 3 poi	nts				
On considère la su		par: $u_0 = 1 \epsilon$	$u_{max} = \sqrt{1}$	$+ u_n$	
1.a. Développer et	réduire $(1 + \sqrt{2})$	5) ² .		-	0,25 p
b. Montrer par ré	currence que p	our tout entie	r naturel n ,	$1 \le u_n < \frac{1+\sqrt{5}}{2}.$	0,5 pt
2. On considère la	fonction f défin	nie sur $[0; +\infty)$	[par : f(x) =	$=\sqrt{1+x}$	
a. Montrer que pou					0,75 pt
. Montrer que pou	r tout entier na	turel n , u_{n+1}	$> u_n$.		0,5 pt
c. Déduire des questions précédentes que la suite (u_n) converge. 1. On désigne par l la limite de la suite (u_n) . On admet que $f(l) = l$.					
. On designe par l	la limite de la	suite (u_n) .On	admet que	f(l)=l.	
. Montrer que . L . Déterminer la va	71-				0,25 pt
. Determiner ia va					0,5 pt
varaica 3 · 4 25 a	ointe				

Exercice 3 : 4,25 points

Le plan est rapporté au repère orthonormé (O ;l ;J). L'unité sur les axes est le centimètre. On donne les points A B et C d'affixes respectives $z_A = -1 + 5i$, $z_B = -1 + i$ et $z_C = 3 + i$. 1. a. Donner la forme algébrique de $\frac{x_B - x_C}{x_B - x_A}$. b. En déduire la nature exacte du triangle ABC. c. 0,5 pt c. 0,5 pt 0,5 pt





Soient H le milieu du segment [AC] et (C1) le cercle de centre H et de rayon [BH].
 a. Donner une équation cartésienne de (C2) image du cercle (C1) par cette similitude directe S.
 0,75 pt

b. Représenter (C2) dans le repère.

b. Representer (C2) dans te repere. 4. a. Placer dans ce même repère le point D tel que $\overline{BD} = \overline{BA} + \overline{BC}$ b. Déterminer, puis représenter le lieu géométrique des points M(x, y) du plan tels que

 $\|\overline{MD} - \overline{MA} - \overline{MC}\| = \|\overline{BC}\|.$

Exercice 4: 3,75 points

Le plan est rapporté au repère orthonormé (O ; I, J). L'unité sur les axes est le centimètre. On considère la fonction numérique f de la variable réelle x définie par :

 $f(x) = x \ln x - x \text{ si } x > 0 \text{ et } f(0) = 0.$

(Cr) désigne la courbe de f dans le repère orthonormé ci-dessus évoqué.

 Déterminer l'ensemble de définition de f. 	0,5 pt
 Calculer la limite de f en +∞. 	0,25 pt
3. Etudier la dérivabilité de f en 0 .	0,5 pt
 Déterminer f'(x) où f' désigne la fonction dérivée de f. 	0,5 pt
5. Dresser le tableau des variations de f.	0,75 pt
6. Montrer que l'équation $f(x) = 0$ admet une solution unique x_0 dans [2; 3].	0,5 pt
7. Tracer la courbe de f dans le repère cité plus haut.	0,75 pt

PARTIE B : Évaluation des compétences (5 points) Situation:

Deux grands cultivateurs camerounais de café Ebéné et Assako passent en revue leurs productions des six premières années. M. Assako révèle que ses productions ont toujours été proportionnelles aux rangs des années de production. Les deux cultivateurs voudraient savoir approximativement ce que leur rapporteront leurs septièmes productions.

M. Ebéné vend toujours son café à un prix de 1200 FCFA le kilogramme dans un marché de sa localité tandis que M. Assako vend toujours le sien à un prix de 1800 FCFA le kilogramme dans un autre marché.

Voici les six premières productions de ces deux cultivateurs de café :

Rang de l'année (x _i)	1	2	3	4	5	6
Production en tonnes (y _i)	0,45	1	1,5	1,75	2,25	2,55
Cultivateur	Ebéné					

Cultivateur	Assako					
Production en tonnes (y ₁)	0,125	a	b	c	d	0
Rang de l'année (x _i)	1	2	3	4	5	6

0.75 pt

Tâches :

1. Estimer la recette de la septième production de M. Assako. 1,5 pt

2. Estimer la recette de la septième production de M. Ebéné.

3. Est-il juste d'affirmer que les six premières années, M. Assako a gagné en moyenne plus d'argent que M. Ebéné ?

1,5 pt

1,5 pt

1,5 pt

0,5 pt

CORRIGE DE L'EPREUVE DE MATHS AU BAC D-TI CAMEROUNAIS SESSION 2025

PARTIEA : EVALUATION DES RESSOURCES

Exercice 1

D' calculons la probabilité des événements buivants: D'E1: « les poules tirées ont la même couleur » Soit 2 Cunivers associé à cette expérience aléctoire. 2 est l'ensemble des combinaisons de 3 boules tirées dans une urne contenant 12 boules.

Bonc courd (G2) = $C_{A2}^3 = \frac{A_{A2}^3}{3!} = \frac{A_{A2}^3 X_{A2} X_{A2} X_{A2}}{3 X_{A2} X_{A2}} = \frac{A_{A2} X_{A2} X_{A2} X_{A2}}{6} = \frac{A_{A2} X_{A2} X_{A2} X_{A2}}{6}$

Toutes les boules ayant de même probabilité d'être tirées, alors ona: $P(E_1) = \frac{Card(E_1)}{cord(E_2)}$

or $(ard(E_1) = C_5^3 + C_3^3 + C_4^3)$ = $\frac{A_5^3}{3!} + 1 + 4 (arther N_5 C_p^{n-1} = t C_p^{n-1})$ 5x4x3 = 6b

$$\frac{5x4x3}{6} + 5 = \frac{60}{6} + 5 = 10 + 5 = 15$$

 $p(f_1) = \frac{15}{220} = \frac{3}{44}$ $p(f_1) = \frac{3}{44}$

$$\overline{J}_{4} = \frac{3}{44}$$
 Apt



page 1

b) Ez : « les boules tirées présentent trois couleurss							
Ona: $Cord(\overline{t}_2) = C_5^1 \times C_3^1 \times C_4^1$							
= 5×3×4 = 60							
Ainsi $p(\overline{E_2}) = \frac{cord(\overline{E_2})}{cord(\overline{C_1})} = \frac{60}{220} = \frac{6}{22} = \frac{3}{11}$							
$P(E_e) = \frac{3}{11} 0.5pt$							
) E3: « les boules tirées ent des couleurs différentes s							
Ona: $E_3 = \overline{E_1}$; donc $p(\overline{E_3}) = p(\overline{E_1}) = 1 - p(\overline{E_1})$							
$P(\overline{E}_3) = 1 - \frac{3}{44} = \frac{44 - 3}{44} = \frac{41}{44}$							
$P(E_3) = \frac{41}{44}$ 0,50t							
2-a) Just éféons que la loi de probabilité de x est:							
nii 0 1 2 3							
$P(X=Ni) = \frac{56}{220} = \frac{112}{220} = \frac{48}{220} = \frac{4}{220}$							
Ona: $\chi(52) = \{0, 1, 2, 3\}$							
$p(X=0) = \frac{cond(X=0)}{cond(D)} = \frac{C_8^3}{220}$							
or $C_8^3 = \frac{A_8^3}{31} = \frac{8x7x6}{6} = 8x7 = 56$							
$d_{0u}^{2} p(x=0) = \frac{56}{220} = \frac{5}{220} \frac{0}{250}$							
page 2/							

PDF Scanner

ACE Scanner

•
$$p(k=1) = \frac{cord(k=1)}{cord(3)} = \frac{C_{4}^{1} \times C_{8}^{2}}{220}$$

 $C_{4}^{1} = 4 \quad \text{et} \quad C_{8}^{2} = \frac{A_{8}^{2}}{2!} = \frac{8x7}{2x1} = \frac{56}{2} = 28$
bonc $p(k=1) = \frac{4x28}{220} = \frac{412}{220} \quad \frac{9200}{220}$
• $p(x=2) = \frac{cord(x=2)}{cord(x=2)} = \frac{C_{4}^{2} \times C_{8}^{4}}{220}$
 $= \frac{6x8}{220} = \frac{47}{220} \quad \frac{0}{250} = \frac{1}{220}$
• $p(x=3) = \frac{cord(x=3)}{cord(x=3)} = \frac{C_{4}^{3} \times C_{8}^{2}}{220} = \frac{4x1}{220} = \frac{4}{220} \quad \frac{9}{250} = \frac{1}{220}$
 $= \frac{6}{2} \times \frac{1}{220} = \frac{1}{20} = \frac{1}$

ni	0	1	Z	3
p(x=ni)	<u>56</u> Iso	<u>112</u> 220	48 220	4

2.6) calculons l'espérance mathématique de X
On a:
$$E(X) = \sum_{i=1}^{4} \operatorname{nix} p(X = ni)$$

 $i = 1$
 $= 0 \times \frac{56}{220} + 1 \times \frac{112}{220} + \frac{2 \times 48}{220} + 3 \times \frac{4}{220}$

$$= \frac{112 + 36 + 12}{220} z \frac{220}{220} z 1$$

e $\overline{E(x) = 1}$ 0.56t

Done

PDF Scanner

page 3

ACE Scanner

2.-2) Calculons che variance de x.
On a:
$$V(x) = E(x^{4}) - [E(x)]^{2}$$

$$= \sum_{k=1}^{4} n_{k}^{2} x p(x = x_{k}) - [Ew]^{2}$$

$$= o^{2} x \frac{56}{280} + 1^{2} x \frac{112}{280} + 2^{2} x \frac{48}{280} + 3^{2} x \frac{4}{280} - (1)^{2}$$

$$= \frac{112}{280} + 1^{2} + \frac{11}{240} - (1)^{2}$$

$$= \frac{340}{280} - 1^{2} = \frac{11}{41} - 1$$

$$= \frac{6}{11}$$
Benc $V(x) = \frac{6}{11}$ oppt
Exercice 2
On considère la isuite (4n) de finie por : 40 = 1 et
4nt = $\sqrt{1+4n} - 3$ thein.
 $1-a$ beiveloppons et heduisons $(1+\sqrt{3})^{2}$
 $(1+\sqrt{3})^{2} = 1^{2} + a(x)(\sqrt{3}) + (\sqrt{3})^{2}$
 $e + 4x\sqrt{3} + 5$
 $= \frac{6}{1} + 2\sqrt{3} + 5$
 $= \frac{6}{2} + 2\sqrt{3} + 5$
 $= \frac{6}{1} + 2\sqrt{3} + 5$
 $= \frac{6}{2} + 2\sqrt{3} + 5$
 $= \frac{$



PDF Scanner ACE Scanner

- pour n=0, on a 40=1 et 1=1<1+15 Donc 13405 1+15 3 d'air P(0) est vraie. - Soit n'en un entier fixe. Supposens p(n) vraie et montrons que p(n+1) l'estaussi de montrons que: 1 ≤ Un+1 ≤ A+V5 & Ona: 12 un 2 1+15 par hypothèse de récurrence. bene $2 \le 1 + u_n \le \frac{1 + \sqrt{5}}{2} + 1$ $\langle = \rangle 2 \leq 1 + U_n \leq \frac{3 + \sqrt{5}}{2} \langle = \rangle 2 \leq 1 + U_n \leq \frac{6 + 2\sqrt{5}}{4}$ or d'après la question précédente, 6 tars = (9+15)2 bonc $2 \leq 1 + u_n \leq (1 + \sqrt{5})^2$ $\langle = \rangle \sqrt{a} \leq \sqrt{1+u_n} \leq \sqrt{(1+\sqrt{s})^2}$ <=> v2 ≤ lint1 ≤ 1+v3 (Car Unt1 = V1+un) $= 1 \le \sqrt{2} \le U_{n+1} \le \frac{1+\sqrt{5}}{2}$ => 1 3 Unt1 3 1+15 3 d'où p(n+1) est vraie por consequent their, 13413 1+15. 5pt 2) soit la fonition & définie pur [0]+00[par: F(w) = VA+or a) runtrons que tong [1; 1+15] [, f(n) > x page 5]



Soit
$$\kappa \in [1, \frac{1+15}{2}]$$

posons $h(w) = f^{2}(w) - w^{2}$
 $= (\sqrt{1+x})^{2} - w^{2} = 1+k-w^{2}$
 $\forall t \in [0, +\infty], h(t) = 0 \iff -t^{2} + t + 1 = 0$
 $\lambda = (1)^{2} + (t)(0)$
 $= 1 + t = 5$
 $t_{1} = -\frac{1-\sqrt{5}}{2\alpha} = -\frac{1-\sqrt{5}}{2(-1)} = \frac{1+\sqrt{5}}{2}$
 $\forall t \in [0; +\infty]$
 $t_{2} = -\frac{1+\sqrt{5}}{2\alpha} = -\frac{1+\sqrt{5}}{2(-1)} = \frac{1-\sqrt{5}}{2} < 0$
Sonc, $h(t) = 0 \iff t = \frac{1+\sqrt{5}}{2\alpha}$
 $\frac{t}{2(-1)} = \frac{1-\sqrt{5}}{2} < 0$
Sonc, $h(t) = 0 \iff t = \frac{1+\sqrt{5}}{2\alpha}$
 $\frac{t}{2(-1)} = \frac{1-\sqrt{5}}{2} < 0$
Sonc, $h(t) = 0 \iff t = \frac{1+\sqrt{5}}{2\alpha}$
 $\frac{t}{2(-1)} = \frac{1-\sqrt{5}}{2} < 0$
Sonc, $h(t) = 0 \iff t = \frac{1+\sqrt{5}}{2\alpha}$
 $\frac{t}{2(-1)} = \frac{1-\sqrt{5}}{2} < 0$
Sonc, $h(t) = 0 \iff t = \frac{1+\sqrt{5}}{2\alpha}$
 $\frac{t}{2(-1)} = \frac{1-\sqrt{5}}{2} < 0$
Sonc, $h(t) = 0 \iff t = \frac{1+\sqrt{5}}{2\alpha}$
 $\frac{t}{2(-1)} = \frac{1-\sqrt{5}}{2} < 0$
 $\frac{1+\sqrt{5}}{2} = \frac{1+\sqrt{5}}{2} < 0$
Sonc, $h(t) = 0 \iff t = \frac{1+\sqrt{5}}{2}$
 $\frac{t}{2(-1)} = \frac{1+\sqrt{5}}{2} < 0$
 $\frac{1+\sqrt{5}}{2} = \frac{1+\sqrt{$





Comme a
$$G[4s + e[$$
 alub $n = \frac{4+\sqrt{5}}{a}$
b'où $f[=\frac{4+\sqrt{5}}{a}]$ spt
Exercice s
On donne les points As B et c d'affires respectives
 $E_A = -4+5i s E_B = -4+i et E_C = 3+i$
A.a) bennons la forme algébrique de $\frac{7b-7c}{E_B-7a}$
Ona: $\frac{7b-7c}{E_B-7a} = \frac{-4+i - (3+i)}{-4+i - (-4+5i)} = \frac{-4+i - 3-i}{-4+i + 1 - 5i}$
 $= \frac{-4}{-4i} = \frac{4}{i} = \frac{-i}{i}$
bone $f[E_B-7c] = -i$ spt
 $g = \frac{-4}{-4i} = \frac{4}{i} = \frac{-i}{i}$
 $g = \frac{-4}{-4i} = \frac{4}{i} = \frac{-i}{i}$
bone $f[E_B-7c] = -i$ spt
 $g = \frac{1}{2} = -i$
bone $f[E_B-7c] = -i$ spt
 $g = \frac{1}{2} = -i$
 $g = \frac{1}{2}$



ena:
$$S(B)=B \iff at_{B}+b=t_{B}$$

 $\iff a(-1+i)+b=-1+i$
 $S(A)=C \iff at_{A}+b=t_{C}$
 $\iff a(-1+5i)+b=3+i$
(In a done le psystème) $a(-1+i)+b=-1+i$ (I)
 $a(-1+5i)+b=3+i$ (R)
(I) -(R) $\iff a(-1+i+1-5i)=-1+i-3-i$
 $\ll a(-4i)=-4 \iff a=\frac{-4}{-4i}=-i$
(I) $\ll b=-1+i-a(-1+i)$
 $=-1+i+i(-1+i)=-1+i-i-1$
 $=-2$.
B'où s a pour éviture complexe:
 $\boxed{2^{2}=-i2+2}$ of pt
 $2-b$) béduitsons-en les éléments conacténistique de s.
On a: $|a|=|-i|=1$ et arg $(a)=arg(-i)=-\frac{T}{2}$
(ar $-iz \in e^{i\frac{T}{2}}$
B'où s est une bimiltitude directe de centre $B(i)$,
de rappart $k=1$ et d'argle $\alpha = -\frac{T}{2}$. Ospt
3) Soient H de muliau de $[Ac] = t(C_{A})$ le arcle
de centre H et de rayon $[BH]$



*) Bonnons une equition corteisienne de (C2) image du
Coule (C1) par S
On a:
$$E_H = \frac{2a+2c}{2} = \frac{-1+5i+3+i}{2} = \frac{a+6i}{2} = 1+3i$$

Bone de trayon de (C1) est:
 $r = BH = |2H-2B| = |1+3i-(-1+i)|$
 $= |1+3i+1-i|$
 $= |a+ai|$
 $= \sqrt{(a)^2+(a)^2} = \sqrt{4+4} = \sqrt{P} = a\sqrt{2}$.
S & est une totation (cor lat=1) de centre $B(-1)$
et d'angle $-\frac{\pi}{a}$ 3 done (C2) = $S(C_1)$ est de
corele de centre $S(H)$ et de trayon $r = a\sqrt{2}$.
Soit $H' = S(H)$.
On a: $Z_H' = -iZ_H - 2$
 $= -i(1+3i) - 2 = -i+3=2$
 $z = 4-i$
B'oui (C2) = $C(H'(-1) + 3r = a\sqrt{2})$
Soit done $H(\frac{\pi}{3})$ un peint du plan.
On a $H \in (2a) \iff H'H = a\sqrt{2}$
 $< > \sqrt{(n-1)^2 + (y+1)^2} = (a\sqrt{2})^2$
 $c > n^2 - 2m + 1 + y^2 + ay + 1 = 8$
page 10/



.

C.



Ainsi pour tout point M (2) du plan , ona: MD - HA - HC = (1-1-1) HB Soit (2) = { (() & P / II MD - MA - HE II = II BE II } On a done M(x) G() <=> || HD - HA - HC|| = ||BC|| <=> ||- MB || = ||BC || <=> BM = BC D'ou (I) est le coule de centre B et de royen Be 0,56t Construction de (2): [cf] figure 0,25pt Exercice 4 Le plan est muni d'un repère orthonorme (052, j). renité graphique : 1cm soit 2 la fonction définie par :) f(w) = n'lon-n'sinso f(o) = 0 (Eq) désigne sa courbe réprésentative dans le répére orthonorme. 1) Déterminons l'ensemble de définition de f. Ona: De = [03+100 [3,5pt 2) Calculons la limite de f en + 100. On a: lim f(x) = lim (alm-n) paye 12

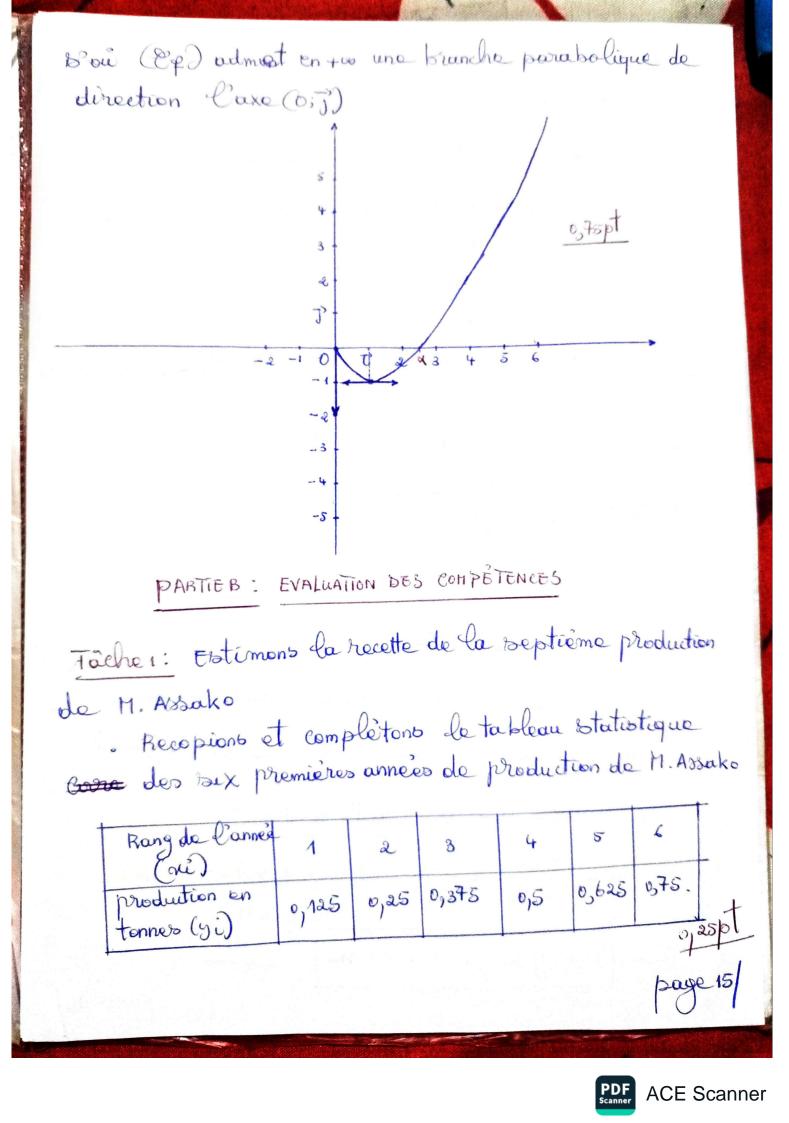


z clim n(lnx-1) n->+00 = lim n x lim (lnx-1) = + 00 × (+ 00) (Cour lim lone = + 00) = + 00 0,25pt 3) Etudions la dérivabilité de feno. Ona: lim <u>for)-for</u> = lim <u>nibr-n-o</u> woot no woot n z lim [n(lnx-1)] z lim (lon-1) = -00 (car lim lon-2-10) Done Priest pass dérivable en 0 9,5pt 4) Déterminons f'(n) feat dérivable sur]05+00[et pour tout niso, ona: f'(n) = (nlm-n) $= lm + \frac{1}{n}(n) - 1$ z lone +1-1 = lone. Done trejo, +00[, fa) = lon ospt 5°) pressons le tableau des variations de 7. Ona: \$ (m)=0 <=> lnx=0 <=> m=1 page 13



7(1) = (1) (1) - (1) = 1x0-1 = -1 +00 1 0 x 7°CW) + 0,7557 f(w) 6) Montrons que l'équation f(n) = 0 admet une unique pulution & dans]2;3[La Gonction & est continue et strictement croissante Juir [13+10] 3 donc en porticulier pur]2;3[peplus, ona: f(a) = alha-2 = -0,61 <0 et f(3) = 3 ln3 - 3 ≈ 0,30 > 0 ; done f (2) x f (3) < 0 D'au d'après le théorème des valeurs intermédiaires l'équation f(n) zo admet une unique solution x E] 2;3[7) Traçons la courbe (Ef) . Branche infinie de f: Ona: lim <u>F(w)</u> z lim (<u>nlm-n</u>) n->+10 n <u>n->+10</u> n = lim n(lnn-1) n-stro m z lim (lmx-1) = +00 paye 14/





• Beterminens, par -la methode des meindres cares,
l'équation de la droite de negression de y enr.
On a:
$$\overline{nc} = \frac{4+2+3+4+5+6}{6} = \frac{24}{6} = 3,5$$

 $\overline{J} = \frac{0,125+0,25+0,375+0,52+0,525+0,525}{6} = \frac{2,625}{6} = 0,4375.$
Cov $(n,y) = \frac{4}{n} \sum_{i=1}^{n} nixyi - (\overline{nx}\overline{5})$
 $= \frac{11,375}{6} - (3,5x 0,4375) = 0,36$
 $V(n) = \frac{4}{n} \sum_{i=1}^{n} nu^2 - (\overline{n}u)^2$
 $= \frac{1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + 5^2 + 6^2}{6} - (3,5)^2$
 $z = \frac{31}{6} - (3,5)^2 = 2,3.$
La droite (b) de regression de y enx a pour
equation: $y = ax+b$; ou $a = \frac{Gv(x,y)}{V(x)}$ et $b = \overline{3} - a\overline{x}$
 $. Trouvens les coefficients a et b$
En a: $a = \frac{0,36}{2,3} = 0,12x + 0,0175$
 $gour (b) : y = 0,12x + 0,0175$

PDF Scanner ACE Scanner

$$\frac{estimons la production de M. Assako a la 7eme année.
pour n = 7, ona : y = 0,1227 + 00.075
z 0,8575 t = 857,55 kg 0,25pt
- 1kg de casfé ise vend à 1800 FiFA i donc 857,5 kg
pse vendent à 857,5 × 1800 FiFA. = 1543 500 FiFA
D'où la recette de M. Assako a la septième année
de production est estimée à 1543 500 FiFA 95pt
Tâche s: Estimons la recette de la septième année
de production de M. Ebaine?
$$\frac{Rang da}{Production} de M. Ebaine?
. Trouvons l'équation de la druite de regression de
y en K :
Gna: n = M+2+3+4+5+6 = 3,25
 $j = \frac{0,45+1+1,5+1,75+2,25+2,85}{6} = \frac{0,5}{6} = 1,58$
Cov (n,y) = n $\sum_{c=1}^{n} mixy_c - (n \times 5)$
= Ax0,45+2xx1+3x1,5+4x1,36+5x2,45+6x2,55 - (3,5x1,58)
6$$$$

- The state of the

THE REAL PROPERTY.



and the second second second



moyenne plus d'argent que M. Ebéné.

• Au cours des 60 premières années la produition moyenne de M. Assako est: J= 0,4375t = 437,5 kg <u>2,255</u>t la recette moyenne avrespondante est de : 437,5 × 1800 FEFA = 787500 FEFA 0,255t

· Au cours des (66) premières années, la production Moyenne de M. Ebène est : y = 1,58t = 1580 kg 9,25pt la recette moyenne correspondante est de : 1580 X 1200 FLFA = 1836000 FCFA 9,25pt

Or 787 500 FEFA < 1896 000 FEFA B'où il est <u>faux</u> d'affirmer que les sex premières années, M. Assako a gagne en moyenne plus d'argent que M. Ebéné. <u>95pt</u>

FIN DU CORRIGE!



paye 19/