MANG

BIS BLANC HATHS

DAVAN

TS2

Exercice 2

A) a)
$$\frac{0.77}{0.80} = \frac{0.77}{5} = \frac{0.14}{0.92}$$

R P(SNR) = $0.20 \times 0.77 = 0.14$

R P(SNR) = $0.20 \times 0.77 = 0.74$

0,9

3)
$$P(R) = P(SNR) + P(SNR)$$

 $= 0.2 \times 0.73 + 0.8 \times 0.70$
 $P(R) = 0.22$

4)
$$P_R(s) = \frac{P(snR)}{P(R)} = \frac{0.14}{0.22} = [0.636]$$

B) 1) 10 Tirace indépendent avec remise (100 tirages)

- succi : fichier avec troilenent ont. noyure; P=0,45

-> échec : évèrement contraine

O on répète 100 On suit la la binomisle avec

promètre m = 100 et p = 0,45.

B (100; 0,45)

2) a) P(X:50) = [0,048]

b) [a = 55] pour que p(X < a) > 0,975

3) a) moyenne m: mxp

m = 100 x 0,45

m = [45]

ecart - type = 0 . Vm.p(1-p)

0 = V100.0,45 (1-0,45)

0 = [4,975]

b) P(Z > 49,5) = 0,183

$$A) \qquad f = \frac{13s}{150} = \boxed{0.9}$$

Exercice 1

2)

$$a = 0,301$$
; $b = -2,945$

$$z = \ell_m \left(\frac{4}{200-4} \right)$$

$$e^{2} = e^{\ln\left(\frac{4}{200-4}\right)}$$

(=) e² :
$$\frac{4}{200-4}$$

$$(=) 200e^{-1} = 4 + 4e^{2}$$

$$(=) 200e^{2} = 4 + 4e^{2}$$

(=1
$$200e^{-1}$$
 $4(1 + e^{-1})$ (=1 $200e^{-1}$ $4(1 + e^{-1})$

(=)
$$y = \frac{200e^{2}}{(1 + e^{2})}$$

South quet 3) Pour le moit de moi 2016

$$x = 28$$
 donc $z = 0,301 \times 28 - 2,345$
 $z = 5,483$

donc $y = \frac{200 \text{ e}}{1 + 25,483}$
 $y = \frac{199}{1 + 25,483}$

For conduction on peut st. man que'il $y = 19,900$ voores fobriques le premie mois de mais moi 2016.

B) 1) $f(x) = \frac{200}{1 + 13e^{-0,32}}$
 $x = 200$
 $x = 200$

$$N : 1 + 13e^{-0.3x} \quad N' : 19 \times (-0.3) e^{-0.3x}$$

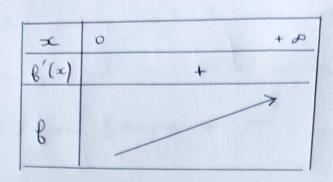
$$N' : 1 + 13e^{-0.3x} \quad N' : 19 \times (-0.3) e^{-0.3x}$$

$$N' : 1 + 13e^{-0.3x} \quad N' : 19 \times (-0.3) e^{-0.3x}$$

$$N' : 1 + 13e^{-0.3x} \quad N' : 19 \times (-0.3) e^{-0.3x}$$

$$N' : 1 + 13e^{-0.3x} \quad N' : 19 \times (-0.3) e^{-0.3x}$$

suite questo 1)



La fonction of at strictment ovoissente sur [0, +0[

lim
$$f(x) = 200$$
] for $x \rightarrow +\infty$

donc Cadmet une asymptote d'équation [4=200] en + 10

b)
$$\frac{1}{24-0}$$
 $\int_{6}^{24} f(x) dx = \frac{1}{24} \times \frac{2812}{24} = \frac{2954}{59513} = 117.18$

mais sa limite en + & st le 100 donc elle ne pouve pas otteindre un niveau de production de

950 centaine de vere por jour

3) 4 suite ->

D'apres la question 25) le more réque de voure Boburguis pou jour et de 117,18 autories qui et aignel à 11718 vous fabriques pr jour.

C] 1) janvier No = 120 Um +1 = 0,98 Um +6

Fevrier 111 : 0,98 × 120 + 6 = 123,6 MARS 12 : 0,98 × 123,6 +6 = 127,128

2) ALGORITHME 3

3) a) $V_m = 300 - U_m$ $V_{m+1} = 300 - (0,98 U_m + 6)$ $V_{m+1} = 300 - 0,98 U_m - 6$ $V_{m+1} = 294 - 0,98 U_m$ $V_{m+1} = 294 - 0,98 U_m$ $V_{m+1} = 0,98 \left(\frac{294}{0,98} - U_m\right)$ $= 0,98 \left(300 - U_m\right)$

= 998 Vm b) 1 = 1 + terre : , Vo = 180 et raison 9 = 0,98

-, vm = 180.0,98"

-, vm = 300 - un done Un = 300 - vm

=> Um = 300 - 180 x 0,38 m

7/8

donc la limite de la sinte Non stégale à 0.

The strain of a son de la sinte Non stégale à 0.

The strain of a son de la sinte Non stégale à 0.

The strain of a son de la sinte Non strain de strai