X: Gemps que torda en llegar un mensoje que procede de
$$A = F(x)$$

Y: " de $B = F(x)$

$$P(x-3) = \int_{3}^{+\infty} \frac{1}{2} e^{-x/2} dx = -e^{-x/2} \int_{3}^{+\infty} e^{-3/2} = 0'22313$$

$$P(y=3) = 1 - P(y=3) = 1 - T_y(3) = 1 - (1 - \frac{4}{3^2}) = \frac{4}{9} = T_y(y) = P(y=y)$$

$$= 0'44$$

P(
$$X = 9/x = 6$$
)

 $P(X = 9/x = 6)$
 $P(X = 9/x = 6)$
 $P(B)$
 $P(B)$

Z =
$$X_1 + X_2 + X_3 + X_4 + X_5$$
 CReproductivided?

Comparando fx con los densidades del formulario

 $X \sim Exp(B = Y_2) = Y(A = 1, B = Y_2)$

$$P(B/s) = \frac{P(B) \cdot P(s/B)}{P(s)} = \frac{P(B) \cdot P(s/B)}{d_{2}g_{9}s}$$

$$P(s) = P(A) \cdot P(s/A) + P(B) \cdot P(s/B) = 0'2895$$

$$P(x > 3)$$

$$P(y > 3)$$

Tipi fraction

= P(2 = 2)

= Recordo mos que la probabilidad de

un proto es 0.

d) $M: n^{\circ}$ de bombiflos que divon menos de 175'8 meses de los 5 $P(M \ge 3)$ $M \sim B(n=5, p)$

P = P(A) = P(X < 17-5'8) (olavlado en el aportado a)

P(M=3) = 1-P(M=3 = 1-P(M=2) = 1-0'9421 = 0'0579

Agus SI importon