Exercice: 1 Gpts Correction MB4

E: La pièce est equivilitées T: "obtenir face "

T: " " " truquées "

T: " " " truquées "

T: " pièce est equivilitées T: "obtenir face "

P F P (A)

2),
$$P(P \setminus T) = \frac{1}{3}$$
 (B)

3) $P(P \setminus E) = 1/2$ (B)

4), $P(P \setminus E) = 1/2$ (B)

4), $P(P \setminus E) = 1/2$ (Formule Bayes). (A)

E: La pièce est equivilitées T: " truquées "

F: "obtenir face "

P(P \ E) = 1/2 (B)

P(P \ E) + P(P \ T) (A)

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (B)

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (CT)

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (CT)

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (CT)

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (CT)

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (CT)

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (CT)

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (CT)

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E) (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E) (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E) (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P(P \ E))

= $P(P \setminus E) + P(P \setminus T)$ (P

8)
$$H_e = \frac{100 \text{ Valeur} + 101 \text{ Valeur}}{2}$$

$$= \frac{3 + 4}{2} = 3,5 \quad \text{(95)}$$
9) $\overline{Y} = 3,6$.

Au morgane: la durée de vie est 3,6 ans.

Exèncice: $\overline{3}$ (3pts)

1) $\frac{1}{x(x-1)(x+1)} = -\frac{1}{x} + \frac{1}{2} \frac{1}{x-1} + \frac{1}{2} \frac{1}{x+1} \text{ (1)}$
2) $S_n = \sum_{k=2}^{n} \frac{1}{k(k-1)(k+1)} = -\sum_{k=2}^{n} \frac{1}{k} + \frac{1}{2} \sum_{k=2}^{n} \frac{1}{k+1} \text{ (1)}$

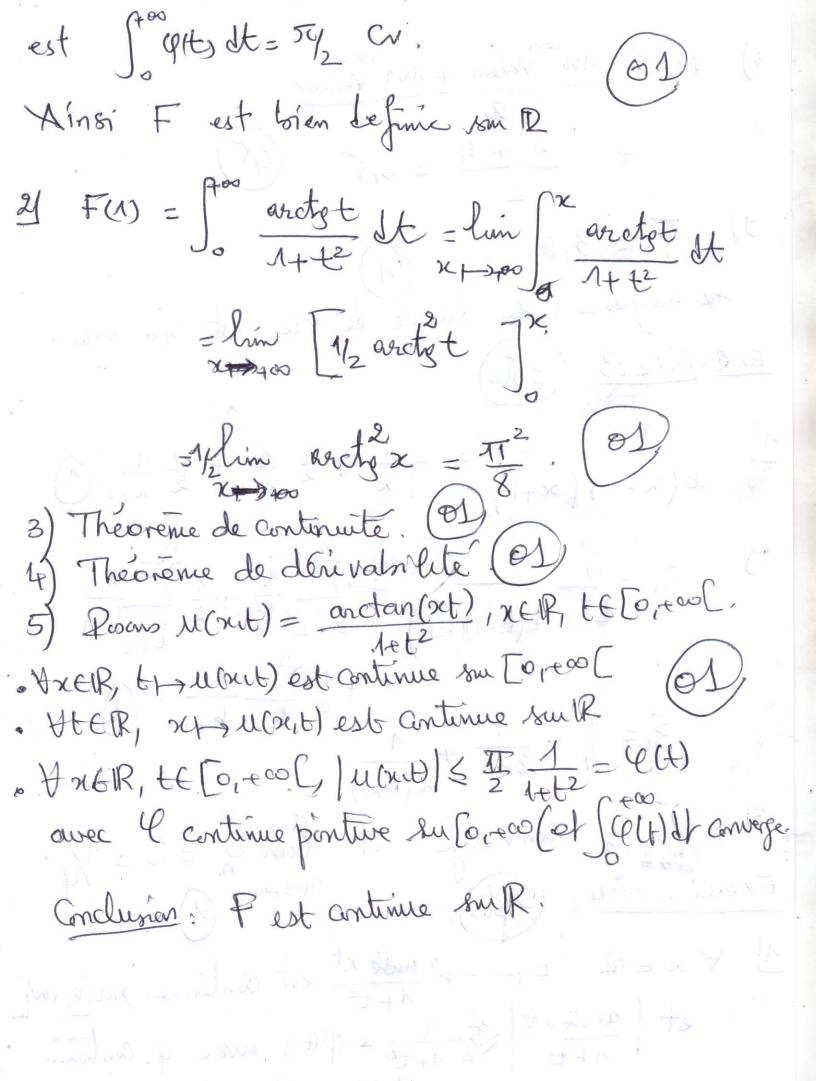
$$S_n = \frac{1}{4} - \frac{1}{2n} + \frac{1}{2(n+1)}$$
3) $\sum_{n \neq 2} \frac{1}{n}$ converge et $\lim_{n \to +\infty} S_n = S_n = \frac{1}{4}$

$$\sum_{n \neq 2} \frac{1}{n}$$
 converge et $\lim_{n \to +\infty} S_n = S_n = \frac{1}{4}$

$$\sum_{n \to +\infty} \frac{1}{n}$$

$$\sum_{n \to +\infty} \frac{1}{4} = \lim_{n \to +\infty} \frac{1}{n}$$

$$\sum_{n \to +\infty} \frac{1}{4} = \lim_{n \to +\infty} \frac{1}{2} = \lim_{n \to +\infty} \frac{1}{4} = \lim_{n$$



Joseph - 1 1800