(2.

$$\frac{2!^{n}-(2\cdot2)^{n}=0}{(2\cdot2)^{n}} = \frac{(2\cdot2)^{n}}{(2\cdot2)^{n}} = \frac{(2\cdot2)^{n}}{(2\cdot2)^{n}} = \frac{2}{(2\cdot2)} = \frac{2}{n} \frac{2}{n}$$

$$\frac{(=1 \leq k \in \{|v_1| n - 17\}}{-1 - e^{\frac{1}{2}k + 17}} = \frac{1 + e^{\frac{1}{2}k + 17}}{-1 - e^{\frac{1}{2}k + 17}}$$

V

$$Z = -e \frac{2\cos(k\pi)}{-2e\sin(k\pi)} \vee$$

Conclusion,

$$\forall z \in \mathbb{Z}$$
,
 $(z + i)^n - (z - i)^n = 0 t = i \quad z \in \left\{ \begin{array}{c} \cos(h \cdot \overline{h}) \\ \hline \rightarrow i \wedge (h \cdot \overline{h}) \end{array} \right\}$, $h \in \mathbb{U}_{Y_1}, h \to \mathbb{W}_{Y_2}$.

Ex02

$$V_{AGN}$$
, $I_{A} = \int_{a}^{b} g(t) \sin(at) dt$

E

porous Ut E Lains, u(t) = f(t) u(t) = -1 coduti, uet u sont c'm cans) den & the fill(t) = g'(t) u'(t) = sin(nt) v Par intégretion par partie.

In = -1[
$$g(t)cos(nt)$$
]^b t_{a}^{b} $f'(t)cos(nt)$ dt

Dorc

In
$$n \rightarrow r \sim \frac{c \left[coo (n + 1) \right]^{2}}{n^{3}}$$

 $I = I = \frac{1}{n^{-3+\sigma}} c \left(\frac{1}{cos(n + 1) - cos(n - 1)} \right)$

Darc

Or pervive goeste structure
Un
Un
Un
Un
Un C (1 ces(n b) 1 - 1 ces(n a) 1) C (ces(n b) 1 <
$$\frac{1}{n^3}$$

 \Rightarrow $\frac{1}{n^3}$ $\frac{1$