(Tymber 1) [Cen 5]

me Dar an . Rom

- -> Throw Perthuocha
- juenue buyers su motoring.
- -> nopjuna c possephenu

$$\int_{0}^{\infty} \frac{s m x}{x} dx = \frac{\pi}{2}$$

$$\int_{0}^{\infty} \frac{\cos px}{1+x^{2}} dx = \frac{\pi}{m} = \frac{\pi}{2} \cdot \exp(-p) \qquad p \ge 0$$

$$T(p) = \int_{x}^{x} \frac{\sin(px)^{2}}{x} dx \qquad \int_{x}^{x} \frac{\sin(px)^{2}}{x} dx = \int_{x}^{x} \frac{1}{x} dx \qquad \int_{x}^{x} \frac{1}{x} dx \qquad \int_{x}^{x} \frac{1}{x} dx = \int_{x}^{x} \frac{1}{x} dx \qquad \int_{x}^{x} \frac{1}{x} dx \qquad \int_{x}^{x} \frac{1}{x} dx$$

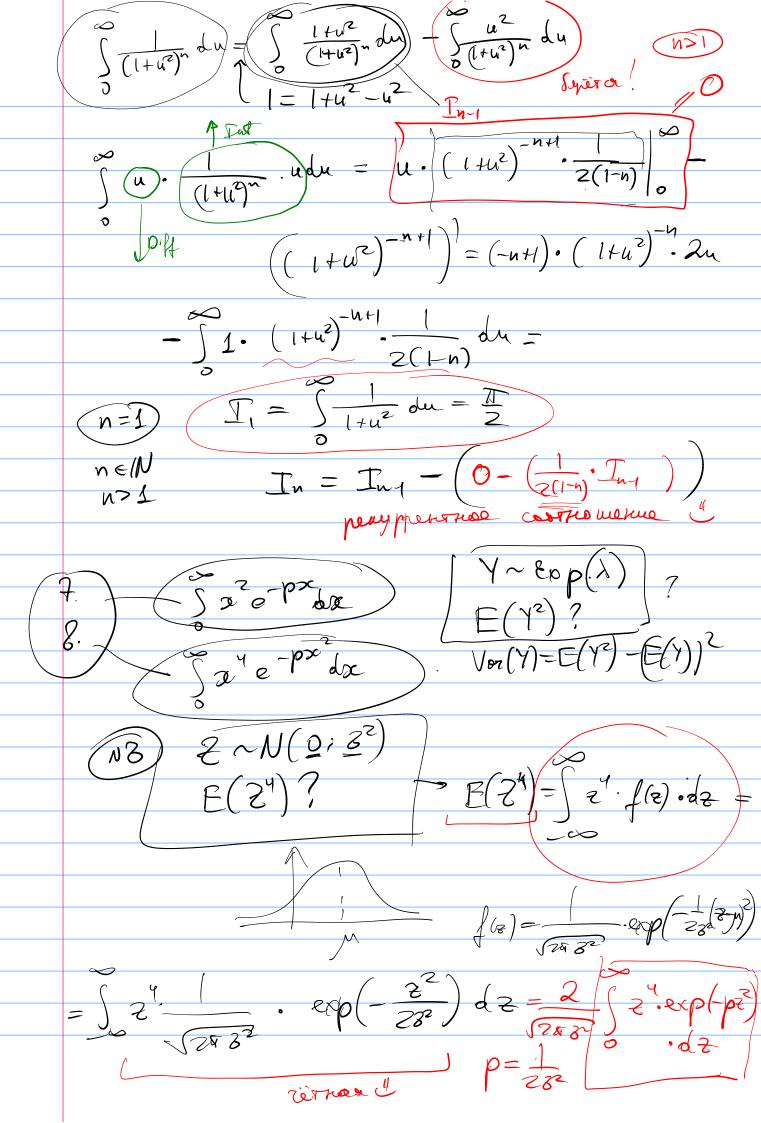
$$=\int_{0}^{8\pi} \sin(2px) dx = \int_{0}^{8\pi} \frac{\sin(2px)}{2px} d(2px) = \underbrace{\frac{\pi}{2}}_{0}^{2} \frac{\sin(2px)}{2px} d(2px) = \underbrace{\frac{\pi}{$$

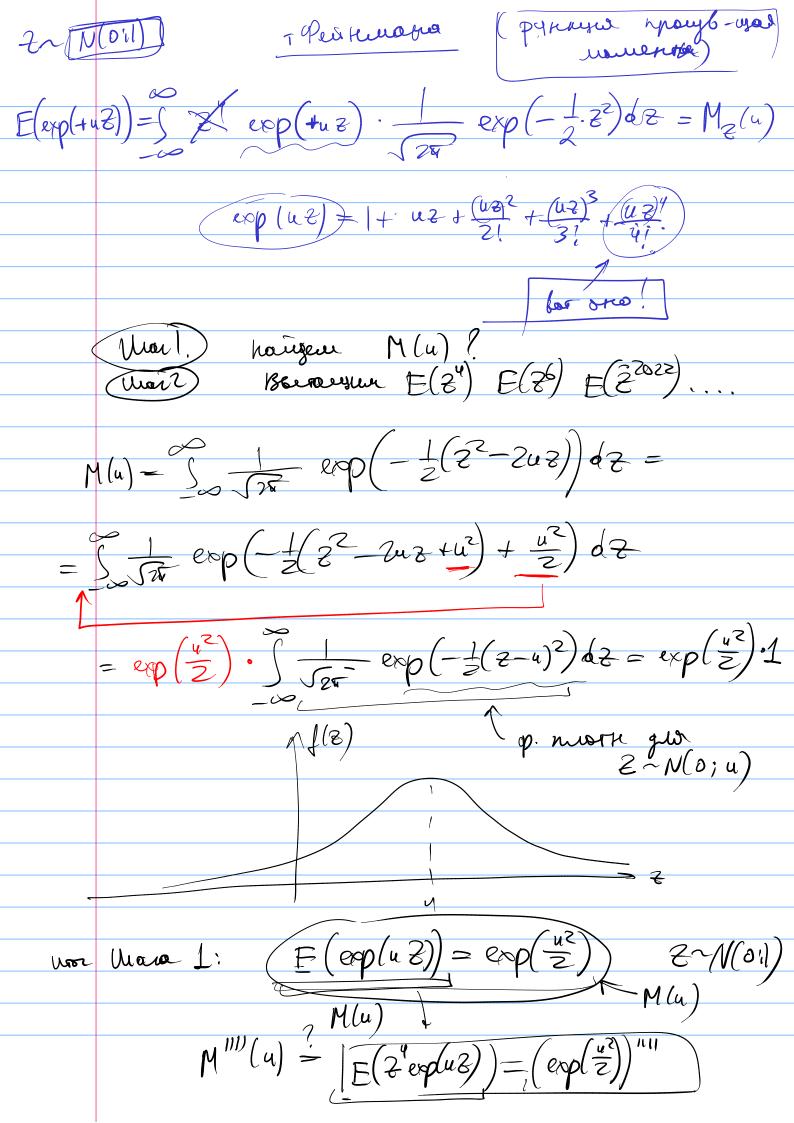
$$\frac{1}{2} \int_{0}^{\infty} \frac{1}{2} \int_$$

$$x = \int_{P} u dx = \int_{P} du$$
 $x^2 = \int_{P} u^2$

$$I_n = \begin{cases} \sqrt{(u^2p+p)^n} \cdot (p \cdot du = \int p \cdot p^n) \int (u^2+1)^n du \end{cases}$$

PK





$$M'''(0) = E(2^{4}) = ?$$

$$M(u) = exp(\frac{1}{2}) = 1 + \frac{u^{2}}{2} + \frac{(u^{2}/2)^{2}}{3!} + \frac$$

$$E(z'') \ E(z^{2021})$$

$$M(u) = E(expluz) = \int_{z=0}^{\infty} exp(uz) \cdot \lambda \cdot exp(-\lambda z) dz$$

$$= \frac{\lambda}{u - \lambda} exp((u - \lambda)z) = \int_{z=0}^{\infty} exp(uz) \cdot \lambda \cdot exp(-\lambda z) dz$$

$$= \frac{\lambda}{u - \lambda} exp((u - \lambda)z) = \int_{z=0}^{\infty} exp(uz) \cdot \lambda \cdot exp(-\lambda z) dz$$

$$= \frac{\lambda}{u - \lambda} exp((u - \lambda)z) = \int_{z=0}^{\infty} exp(uz) \cdot \lambda \cdot exp(-\lambda z) dz$$

$$= \frac{\lambda}{u - \lambda} exp((u - \lambda)z) = \int_{z=0}^{\infty} exp(uz) \cdot \lambda \cdot exp(-\lambda z) dz$$

$$= \frac{\lambda}{u - \lambda} exp(uz) = M'(u)$$

$$= (z \cdot z) = M'(0)$$

$$= (z \cdot z) = (z \cdot z) = (z \cdot z)$$

$$= (z \cdot z) = (z \cdot z) = (z \cdot z)$$

$$= (z \cdot z) = (z \cdot z) = (z \cdot z)$$

$$= (z \cdot z) = (z \cdot z) = (z \cdot z)$$

$$= (z \cdot z) = (z \cdot z) = (z \cdot z)$$

$$= (z \cdot z) = (z \cdot z) = (z \cdot z)$$

$$= (z \cdot z) = (z \cdot z) = (z \cdot z)$$

$$= (z \cdot z) = (z \cdot z) = (z \cdot z)$$

$$= (z \cdot z) = (z \cdot z) = (z \cdot z)$$

$$= (z \cdot z) = (z \cdot z) = (z \cdot z)$$

$$= (z \cdot z) = (z \cdot z) = (z \cdot z)$$

$$= (z \cdot z) = (z \cdot z) = (z \cdot z)$$

$$= (z \cdot z) = (z \cdot z) = (z \cdot z)$$

$$= (z \cdot z) = (z \cdot z) = (z \cdot z)$$

$$= (z \cdot z) = (z \cdot z) = (z \cdot z)$$

$$= (z \cdot z) = (z \cdot z) = (z \cdot z)$$

$$= (z \cdot z) = (z \cdot z) = (z \cdot z)$$

$$= (z \cdot z) = (z \cdot z) = (z \cdot z)$$

$$= (z \cdot z) = (z \cdot z) = (z \cdot z)$$

$$= (z \cdot z)$$

$$= (z \cdot z)$$

$$= (z \cdot z)$$

$$= (z$$