60) Onpegeueune reploofpagnois Teoperica oб общени виде первообрых метреровной доми Неопределений имперои. Сто простейшие свойства. Inp. Tyoms pure enpegeneria и менреровна на (a;b), m. f  $f(x) \in G(a;b)$ . Torga  $g(x) \in F(x)$  мазовается первообразной g(x) на (a;b), еслеш F(x) диарурено на (a;b) и  $\forall x \in (a,b) F(x) = f(x)$ meopeura (0 eun-be nep6x) Myemo  $f(x) \in Ga; B$ ) 4 F(x) reenomopare ee nepboodpagnase ria (a; b). Torga op-yeur  $\Re(x)$  elen-co nepboodp(a; b) ria  $(a; b) \leftarrow \exists$  noemoun. C  $\forall x \in (a; b), \Re(x) =$ = F(x)+c. и тем самони число первогор. бесконегно. D-60 (=) (F(x)+e)= F(x)+e= f(x)+o=f(x) >> F(x)+C nepb. k f(x) ma(a,b) F'(x) = f(x); P(x) = f(x). Parener. (9(x)-F(x))=9(x)-F(x)= = f(x)-f(x)=0  $\forall x \in (a,b)$  no m. upumepui recencientocite

u noemorenemba que, eeue P(x)-F(x)=0,  $\exists c=const$ => P(x)=F(x)+C ( $\forall x \in (a,b)$ ).

uneu. f(x)=f(x)+C (f(x)=f(x)=0) f(x)=f(x)+C (f(x)=f(x)=0) f(x)=f(x)+C f(x)=f(x)=0 f(x)=f(x)=f(x)=0 f(x)=f(x)=f(x)=0Meur curren  $\exists F(x)$  gragoun komopois npoxogum repey omy morny.  $y = F(x) + y_0 - F(x_0)$ ,  $e = y_0 - F(x_0)$   $x = x_0 \Rightarrow y = y_0$ . Onf. Pyomi  $f(x) \in G(a;b)$ , morga vicenti unierpaison of f(x) ma(a,b) may-en en neplecof- a, zamicasinar blege f(x) + G(x) + G(x)nogunierp-e grue nogunierp-ve Corpancessus. Cb-ba'(1)  $\int F'(x)dx = \int dF(x) = F(x) + C$ 2)  $\left(\int (f(x) o(x))' = f(x)\right)$ 3)  $\int (f(x) + g(x)) = \int f(x)dx + \int g(x)dx$ 4)  $\int A f(x) dx = \left[ A \neq 0 \right] = A \int f(x) dx$ .