Предел суммы = сумме пределов. D-60: lim f(x) = B a lim g(x) = c 381: VXE US, (a) ND If(x)-BICE For: bucis, 10) nD 191x1-c1 < E Florga gue 5= min { 5, 5; }: | f(x) + g(x) - (B+4) | ≤ 1.f(x) - B| + 1g(x) - c| = 2€ Typegar nyvanskegenus = nyvanskegenum nyvegensk D-60: limf(x) = 8 a limg(x) = c 36,>0. 8x & us, (a) nD 1 t(x) - B1 < E 352 >0 : 4x ε üπια) η D 1g(x)-c1 < ε Morga que 5 = min { 5, 5, 5, 9: [f(x)g(x) - bc1 = 1 f(x)g(x) - f(x)c + f(x)·c - be1 = $= |f(x)(g(x)-c) + c(f(x)-b)| = f(x) \cdot \varepsilon + c \cdot \varepsilon$ |f(x)| = |f(x) - B + B| < E + 161 (f(x)g(x)-Bc1 < ε²+161 ε+ c ∈ ■ Предел частного = частному пределов. D-Bo: limf(x) = B u limg(x) = C; g(x) +0 Domamorno gozazamo, rmo $\lim_{x\to a} \frac{1}{g(x)} = \frac{1}{c}$. 19(x)-c1= => C-E=g(x)=C+E $\left|\frac{1}{g(x)} - \frac{1}{c}\right| = \left|\frac{c - g(x)}{g(x) \cdot c}\right| = \left|\frac{g(x) - c}{g(x) \cdot c}\right| = \frac{\varepsilon}{c^2 - \varepsilon \cdot c}$ (*) πorga que δ= min {δ, δ, δ, δ ben. (*) u (#). Значит по св-ву предела пропрец : $\lim_{x \to \infty} \frac{f(x)}{g(x)} = \frac{g}{c}$; $c \neq 0$ no cb - gy company $g(x) = \frac{g}{c}$