ANALISI 1 LEZIONE 016 10/10/2016 Escupio 1 lim $\frac{m^2 + 3m + 5}{4m^2 - 7m + 8} = \frac{1}{4}$ Le poteure + alte sous prin farté. Rigoroso: chi comanda si raccoglie! $m^2\left(1+\frac{3}{m}+\frac{5}{m^2}\right)$ Oss. La stessa metado funcione per polínamio deg P < deg Q => lin = 0

deg P > deg Q => lin = ± ∞ a seconda dei coeff. dei termini di grado max deg P = deg Q => lim = rapporto coeff. grado max Stessa cosa rale se ci sous potense non intere $\frac{m+3m\sqrt{m}+4}{2m-4m^3\sqrt{u}+7} \rightarrow -\infty$ Esempio 2 Brutal mode: $\sim \frac{3m}{4m^3} = -\frac{3}{4}m^{\frac{1}{5}}$ $m^{\frac{3}{2}}$ $\left(\begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \right)$ $\left(\begin{array}{c} 4 \\ m \\ 1 \end{array} \right)$ $n = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \\ m \\ m \end{pmatrix}$







