

Essupio 3 
$$\sqrt{m^2+m} - \sqrt[3]{m^2+3}$$

Prima:  $A^2 - B^2 = (A+B)(A-B)$ 

Ova:  $A^3 - B^3 = (A-B)(A^2 + AB + B^2)$ 

Uso questa relassione con  $A = \sqrt[3]{m^2+m}$  e  $B = \sqrt[3]{m^3+3}$ 

Quindi devo unekiplicase e dividere per  $A^2 + AB + B^2$ 
 $\sqrt[3]{(u^2+u)^2} + \sqrt[3]{(u^2+n)(m^2+3)} + \sqrt[3]{(n^2+3)^2}$ 
 $\sqrt[3]{(u^2+m)^2} + \sqrt[3]{(1)} + \sqrt[3]{(u^2+3)^2}$ 

Essupio 4  $\sqrt{m+3} - \sqrt{m^2+5} \rightarrow -\infty$ 

Brutalmente è:  $\sqrt{m} - \sqrt[3]{m^2} = m - m^3 \rightarrow -\infty$  parché  $\frac{2}{3} > \frac{1}{2}$ 

Essupio 5  $\frac{e^{2x} - \cos(3x)}{\log(1 + \tan x)}$  2  $\frac{1}{2} = \frac{3}{2} = \frac{3}$ 



