det $\left(-4, 0, \frac{3}{2}\right) = -4(-4)^2\left(2 - 2 \cdot \frac{3}{2}\right) = 4^3 \cdot 1 > 0 \Rightarrow \left(-4, 0, \frac{3}{2}\right)$ punto di

max relativo per f sul vincolo g

det $\left(-2, 2\sqrt{3}, 1\right) = -4 \cdot 4 \cdot 3(4-2) - 4(-2)^3(2-2) = -4^2 \cdot 3 \cdot 2 < 0 \Rightarrow \left(-2, 2\sqrt{3}, 1\right)$

punto di min relativo

per f sul vincolo g

det $\left(-2, -2\sqrt{3}, 1\right) = -4 \cdot 4 \cdot 3 \cdot (4-2) - 4 \cdot 4 (2-2) = -4^2 \cdot 3 \cdot 2 < 0 \Rightarrow \left(-2, -2\sqrt{3}, 1\right)$

punto di minimo relativo

per f su g.

EX2 foglio C parte 2