

$$\det \left(0, 4, \frac{3}{2} \right) = - (8)^2 \left(2 - 2 \cdot \frac{3}{2} \right) = 8^2 \cdot 1 > 0 \Rightarrow \left(0, 4, \frac{3}{2} \right) \text{ punto di max. relativo}$$

di ~~f~~ f sul vincolo g

$$\det \left(0, -4, \frac{5}{2} \right) = - (-8)^2 \left(2 - 2 \cdot \frac{5}{2} \right) = 8^2 \cdot 3 > 0 \Rightarrow \left(0, -4, \frac{5}{2} \right) \text{ punto di max. relativo di f sul vincolo g}$$

$$\det \left(2\sqrt{3}, 2, 1 \right) = - (4)^2 (2 - 2 \cdot 1) - (4\sqrt{3})^2 (4 - 2) = -4^2 \cdot 3 \cdot 2 < 0 \Rightarrow \left(2\sqrt{3}, 2, 1 \right) \text{ punto di min. relativo di f su g}$$

$$\det \left(-2\sqrt{3}, 2, 1 \right) = - (4)^2 (2 - 2 \cdot 1) - (-4\sqrt{3})^2 (4 - 2) = -4^2 \cdot 3 \cdot 2 < 0 \Rightarrow \left(-2\sqrt{3}, 2, 1 \right) \text{ punto di min. relativo di f su g.}$$