

I PUNTI DI G_3 A TANGENZA ORIZZONTALE SONO
DATI DA:

$g'(x) = 0$ E SONO QUINDI:

$$\begin{cases} x = \frac{1}{2} + k \\ g\left(\frac{1}{2} + k\right) = (-1)^k \end{cases}, k \in [-6, 5] \quad k \in \mathbb{Z}$$

③

$$A_R = -\int_0^2 f(x) dx + \int_0^1 g(x) dx - \int_1^2 g(x) dx =$$

$$= 2x^2 - \frac{x^4}{4} \Big|_0^2 + \frac{\cos \pi x}{\pi} \Big|_0^1 + \frac{\cos \pi x}{\pi} \Big|_1^2 =$$

$$= 4$$