

	2) 2 pplichiamo 11 Geo. con f (x)= arcla (x), [a,b]=[0,i], h=3
	$\left \int_{\Sigma} (x) - \rho_x \right = \left \frac{\int_{\Sigma} (\xi)}{3!} \times (x - 1) (x - \sqrt{3}) \right \qquad \text{on} \qquad \begin{cases} \varepsilon(0, 1) \\ 0 \end{cases}$
	$\left \int \frac{dx^2-1}{(4+x^2)^3}\right \leq \tau$
	€ €-1 €-√3 € 2·1·√3
	$\left \int (x) - \rho(x) \right = \frac{2}{6} \cdot 2 \cdot 1 \cdot \sqrt{3} \approx 1,154700558$
	Calalo più preciso
	$y(y-1)(y-\sqrt{3}) = y^3 - (\sqrt{3}+1)y^2 + \sqrt{5}y = \omega'(y) = 2y^2 - 2(\sqrt{3}+1)y + \sqrt{3} = 2y^2 - (2\sqrt{5}+2)y + \sqrt{3} = 0$
	$\gamma_{t} = \frac{\sqrt{5}-1}{2}$ $\gamma_{t} = \frac{\sqrt{5}+2}{2}$
	$\left \int_{\Gamma} (x) - \Gamma(x) \right = \frac{2}{6} + \frac{\ln 3\rho}{\gamma_0 \left[\bar{\rho}_1 \bar{1} \right]} \left \omega(o), \omega(\bar{1}), \omega(\frac{\sqrt{3} - 1}{3}), \omega(\frac{\sqrt{3} - 1}{3}) \right $
1.5	(b) Fissato $t \in [0, 2]$, stimare remote $\{j(t), j(t), j(t)$
	Esercizio 1.5. Per ogni fissato $t \in [0, 1]$, stimare l'errore che si commette approssimando $\sin(t)$ con $p(t)$, dove $p(x)$ è il polinomio d'interpolazione della funzione $\sin(x)$ sui nodi $x_0 = 0$, $x_1 = \pi/10$, $x_2 = \pi/6$, $x_3 = \pi/4$, $x_4 = 3\pi/10$. Confrontare la stima ottenuta con quelle dell'Esempio 1.2. Osservare che per risolvere
	l'esercizio non è necessario conoscere $p(x)$.
	(C) (C) (F) (F) (F) (F) (F)
	$\left \mathcal{G}(\mathcal{C}) - \rho(\mathcal{C}) \right = \left \frac{\mathcal{G}^{V}(\xi)}{(n+1)!} \times \left(x - \frac{\overline{n}}{6} \right) \left(x - \frac{\overline{n}}{6} \right) \left(x - \frac{\overline{n}}{4} \right) \left(x - \frac{\overline{n}$
	$\int_{0}^{1} (\xi) = \omega_{0}(x) \leq 1$
	$f(\xi) = \omega_{S}(x) \leq 1$
	$\left \left \left$
	$S(t) - \rho(t) = \frac{1}{5!} \cdot \frac{\pi^4}{800} = 0,001014678$
	J(C)- P(C) = 51 800

