Calcolare, se esiste, il limite

| lim | $\cosh(x) - e^{-x} - \sin(x)$ | - | 1 |
|-------------------|-------------------------------|---|---|
| $x \rightarrow 0$ | 223 | | 3 |

| TO: | 2 | | |
|------|------|-----|----|
| Riso | 1117 | OIL | nc |
| | | | |

| ch. | capelo | da | 3 CPU | | |
|-----|--------|----|-------|----------|--|
| | | | | <u> </u> | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| E fill the annual explicit language. | |
|--------------------------------------|--|
| (a) It is the mark that | p I per til religion for the of the first of |

| Esercizio | 9 |
|-----------|---|
| Esercizio | 6 |

[6 punti]

Calcolare l'integrale

$$\int_{1}^{e} \frac{\ln(x)}{\sqrt{x}} dx = 4 - 2 \sqrt{e}$$

Risoluzione

| cho, copito 3 CFU | |
|---------------------------------------|-------|
| 4 Balazo | |
| | - ust |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |

| Esercizio 3 | |
|--|-------|
| Trovare i punti $x_0 \in \mathbb{R}^2$ in cui la retta tangente al grafico di $f(x) = x^2 \cdot e^x$ è orizzontale. | |
| The three varieties of the first tangente at granco di $f(x) \equiv x^2 \cdot e^x$ e orizzontale. | |
| Risoluzione | |
| * rethe tapk on totale in x () f'(x) =0. | |
| 30 #0 H | m 11) |
| | Conc |
| · E(x) = 7x · e + x · e = (x + 2x) · e | |
| Ago o op. | |
| 0 CEI X + ZX = X(X+Z) =0 CEI X= 2 | |
| | |
| | |
| Nto : 1: c - v A | |
| Allon i pti sno X = 0 e X, = -2 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| NAME OF STREET, SEC. | |
| Distriction, | |
| modela de la composição | |
| Brytan I -domina, emismal arti, refinal, anerodi el aminamin e mini di actore, mede dem | |