

① Studiare la funzione

$$y = \frac{e^x + 1}{e^x - 1}$$

② Ricavare il grafico di $y = 1 + e^{x-2}$ usando trasformazioni e simmetrie.

③ Calcolare la retta di regressione di y in funzione di x :

x	1	2	0.5	1.15	2	1.25	1.5	3	3	1	
y	3	0.5	1.5	0.5	5	2	1.5	3	2	1.25	3

Calcolare e interpretare il coefficiente di correlazione.

④ Calcolare $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\ln(3x-3) + e^{2x-2} - \cos(x-1)}{\sin(1-x) + x-1}$

⑤ Siano $A = (-1, 2)$ e $B = (3, -2)$.

Determinare la retta t passante per A e B

- - - - l'eq. della retta s perpendicolare a t e passante per $C = (6, -1)$.

Calcolare l'area del triangolo di vertici t , s e l'asse x .