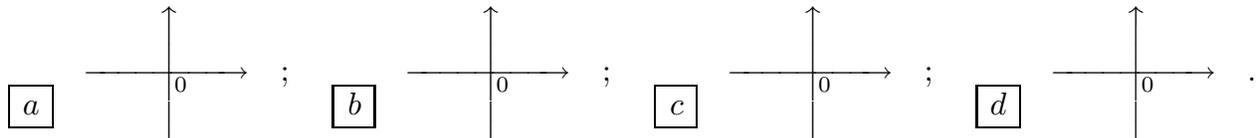


Cognome:	Nome:	Firma:
AEROSPAZIALE	*****	Matricola

- Una ed una sola delle quattro affermazioni è corretta. Indicarla con una croce.
- È consentita una sola correzione per ogni domanda: per annullare una risposta ritenuta errata racchiuderla in un cerchio.

1.   $0 \leq x$ ;   $0 \leq x < 1$ ;   $-1 \leq x < 1$ ;   $\mathbf{R}$ .
2.   $t = \frac{1}{1-2e^{-1}}(x-1-e^{-1})$ ;   $t = (1-2e^{-1})(x-1-e^{-1})+1$ ;   $t = \frac{1}{1-2e^{-1}}(x-1-e^{-1})+1$ ;   $t = (1-2e^{-1})x+1$ .
3.   $y = x + 1$ ;   $y = x + \int_0^{+\infty} \frac{\sin t}{t^2+1} dt$ ;   $y = x + \int_0^{+\infty} \frac{\sin t - 1}{t^2+1} dt$ ;   $y = x + \int_0^{+\infty} \frac{t^2 + \sin t}{t^2+1} dt$ .
4. Sia  $h_\lambda(x) : \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$  definita da  $h_\lambda(x) = e^x - \lambda(x^2 - 1)$ . Per quale valore del parametro reale  $\lambda$  vale  $h_\lambda(x) = o((x-1)^2)$  per  $x \rightarrow 1$ ?   $\frac{e}{2}$ ;   $2e$ ;   $1$ ;   $e$ .
5. Il grafico di ???? sin un intorno dell'origine è :



6.   $g(8) - g(2)$ ;   $2g(5)$ ;   $\frac{1}{3} \int_2^8 g(t) dt$ ;   $3 \int_2^8 g(t) dt$ .