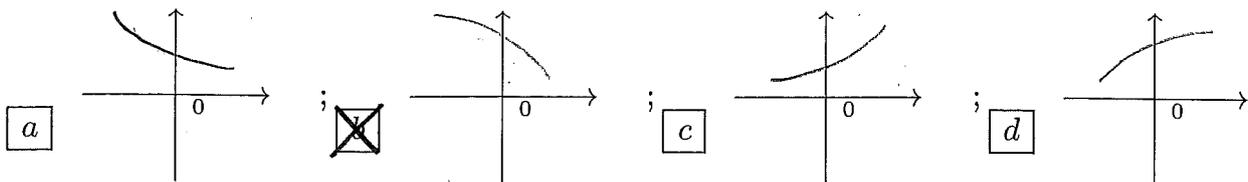


ANALISI MATEMATICA 1 - Primo appello		23 gennaio 2017	
Cognome:	Nome:	Matricola:	
Corso di laurea:		Test	Es1   Es2   Es3

- Una ed una sola delle quattro affermazioni è corretta. Indicarla con una croce.
- Per annullare una risposta ritenuta errata racchiuderla in un cerchio.
- Risposta corretta: +1.5. Risposta errata: -0.25.

1. Il grafico vicino all'origine della soluzione  $y$  del problema di Cauchy  $\begin{cases} y' = x^2 - \frac{y}{y^2-1} \\ y(0) = 2 \end{cases}$  è:



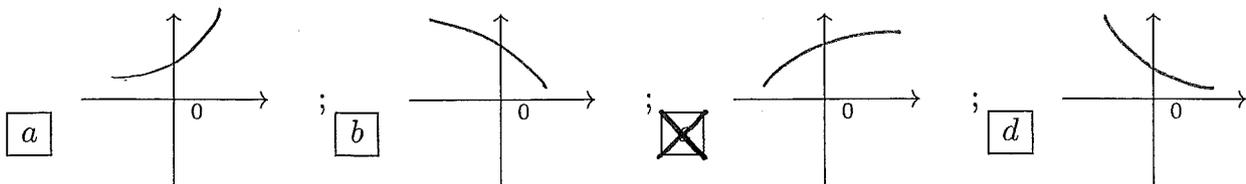
2. Il massimo assoluto e il minimo assoluto della funzione  $f(x) = 2x^3 - 12x^2 + 18x + 2$  nell'intervallo  $[0, 2]$  sono:  a max = 8, min = -12;  b max = 5, min = -15;  c max = 10, min = 2;  d max = 6, min = -1.
3. L'equazione della retta tangente al grafico della funzione  $f(x) = \arctan\left(\frac{x+2}{x^2}\right)$  in  $(-2, f(-2))$  è:  a  $y = x + 1$ ;  b  $y = x - 1$ ;  c  $y = \frac{1}{4}x + \frac{1}{2}$ ;  d  $y = \frac{1}{4}x - \frac{1}{2}$ .
4. Sia  $f : \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$  una funzione derivabile. Quanti sono i possibili intervalli  $[a, b]$  per cui la funzione  $H(x) = f(a) - f(b) - (a - b)f'(x)$  ha sicuramente uno zero in  $(a, b)$ ?  a nessuno;  b esattamente uno;  c infiniti;  d un numero finito maggiore o uguale a 2.
5. L'insieme in cui la funzione  $g(x) = \int_0^x \frac{e^{t^3}(2-t)}{1-t} dt$  è crescente è:  a  $\{-1 \leq x \leq 2\}$ ;  b  $\{-2 \leq x \leq 1\}$ ;  c  $\{x \leq 1\} \cup \{x \geq 2\}$ ;  d  $\{x \leq -2\} \cup \{x \geq -1\}$ .
6. L'area della regione piana compresa fra il grafico della funzione  $q(x) = x^2 - 3x + 2$  e l'asse  $x$  per  $x \in [0, 2]$  vale:  a 1;  b 2;  c 3;  d 4.
7. Le soluzioni  $z \in \mathbf{C}$  dell'equazione  $z\bar{z} = 2\text{Im}(z) - iz - 1$  sono  a  $\frac{1}{2}(1 \pm \sqrt{5})i$ ;  b  $\frac{1}{2}(5 \pm \sqrt{5})i$ ;  c  $\frac{1}{2}(5 \pm \sqrt{13})i$ ;  d  $\frac{1}{2}(3 \pm \sqrt{5})i$ .
8.  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\log(2x+1) + \log x}{3 \log(x-1)} =$   a  $\frac{3}{4}$ ;  b  $\frac{2}{3}$ ;  c  $\frac{3}{2}$ ;  d  $\frac{1}{2}$ .

ANALISI MATEMATICA 1 - Primo appello		23 gennaio 2017			
Cognome:	Nome:	Matricola:			
Corso di laurea:		Test	Es1	Es2	Es3

- Una ed una sola delle quattro affermazioni è corretta. Indicarla con una croce.
- Per annullare una risposta ritenuta errata racchiuderla in un cerchio.
- Risposta corretta: +1.5. Risposta errata: -0.25.

1.  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\log(3x-1) + 2\log(x)}{2\log(x+1)} =$    $\frac{3}{2}$ ;   $\frac{1}{2}$ ;   $\frac{3}{4}$ ;   $\frac{2}{3}$ .

2. Il grafico vicino all'origine della soluzione  $y$  del problema di Cauchy  $\begin{cases} y' = x^3 + \frac{y}{y^2+1} \\ y(0) = 2 \end{cases}$  è:



3. L'area della regione piana compresa fra il grafico della funzione  $q(x) = x^2 + x - 2$  e l'asse  $x$  per  $x \in [0, 2]$  vale:  3;  4;  1;  2.

4. Il massimo assoluto e il minimo assoluto della funzione  $f(x) = 2x^3 - 3x^2 - 12x + 1$  nell'intervallo  $[-2, 1]$  sono:   $\max = 10, \min = 2$ ;   $\max = 6, \min = -1$ ;   $\max = 8, \min = -12$ ;   $\max = 5, \min = -15$ .

5. Le soluzioni  $z \in \mathbf{C}$  dell'equazione  $z\bar{z} = 2\operatorname{Re}(z) - iz + 1$  sono   $\frac{1}{2}(5 \pm \sqrt{13})i$ ;   $\frac{1}{2}(3 \pm \sqrt{5})i$ ;   $\frac{1}{2}(1 \pm \sqrt{5})i$ ;   $\frac{1}{2}(5 \pm \sqrt{5})i$ .

6. L'insieme in cui la funzione  $g(x) = \int_0^x \frac{e^{t^2}(1+t)}{2-t} dt$  è crescente è:   $\{x \leq 1\} \cup \{x \geq 2\}$ ;   $\{x \leq -2\} \cup \{x \geq -1\}$ ;   $\{-1 \leq x \leq 2\}$ ;   $\{-2 \leq x \leq 1\}$ .

7. L'equazione della retta tangente al grafico della funzione  $f(x) = \arctan\left(\frac{x+1}{x^2}\right)$  in  $(-1, f(-1))$  è:   $y = \frac{1}{4}x + \frac{1}{2}$ ;   $y = \frac{1}{4}x - \frac{1}{2}$ ;   $y = x + 1$ ;   $y = x - 1$ .

8. Sia  $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$  una funzione derivabile. Quanti sono i possibili intervalli  $[a, b]$  per cui la funzione  $G(x) = (b-a)f'(x) + f(a) - f(b)$  ha sicuramente uno zero in  $(a, b)$ ?  infiniti;  un numero finito maggiore o uguale a 2;  nessuno;  esattamente uno.

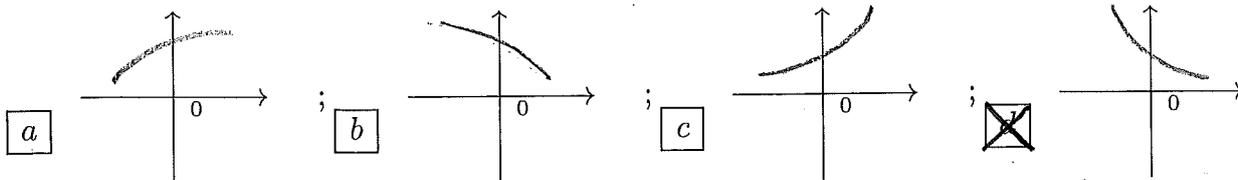
ANALISI MATEMATICA 1 - Primo appello		23 gennaio 2017
Cognome:	Nome:	Matricola:
Corso di laurea:		Test   Es1   Es2   Es3

- Una ed una sola delle quattro affermazioni è corretta. Indicarla con una croce.
- Per annullare una risposta ritenuta errata racchiuderla in un cerchio.
- Risposta corretta: +1.5. Risposta errata: -0.25.

1. Le soluzioni  $z \in \mathbf{C}$  dell'equazione  $z\bar{z} = 4\text{Im}(z) - iz - 3$  sono   $\frac{1}{2}(5 \pm \sqrt{5})i$ ;   $\frac{1}{2}(5 \pm \sqrt{13})i$ ;   $\frac{1}{2}(3 \pm \sqrt{5})i$ ;   $\frac{1}{2}(1 \pm \sqrt{5})i$ .

2. L'insieme in cui la funzione  $g(x) = \int_0^x \frac{e^{t^2}(1+t)}{2-t} dt$  è crescente è:   $\{-2 \leq x \leq 1\}$ ;   $\{x \leq 1\} \cup \{x \geq 2\}$ ;   $\{x \leq -2\} \cup \{x \geq -1\}$ ;   $\{-1 \leq x \leq 2\}$ .

3. Il grafico vicino all'origine della soluzione  $y$  del problema di Cauchy  $\begin{cases} y' = 2x - \frac{y}{(y+1)^2} \\ y(0) = 2 \end{cases}$  è:



4. L'area della regione piana compresa fra il grafico della funzione  $q(x) = x^2 + 2x - 3$  e l'asse  $x$  per  $x \in [0, 2]$  vale:  2;  3;  4;  1.

5. Sia  $f : \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$  una funzione derivabile. Quanti sono i possibili intervalli  $[a, b]$  per cui la funzione  $J(x) = (a-b)f'(x) + f(b) - f(a)$  ha sicuramente uno zero in  $(a, b)$ ?  esattamente uno;  infiniti;  un numero finito maggiore o uguale a 2;  nessuno.

6.  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\log(2x+1) + \log x}{3 \log(x-1)} =$    $\frac{2}{3}$ ;   $\frac{3}{2}$ ;   $\frac{1}{2}$ ;   $\frac{3}{4}$ .

7. Il massimo assoluto e il minimo assoluto della funzione  $f(x) = 2x^3 + 3x^2 - 12x - 8$  nell'intervallo  $[-1, 2]$  sono:   $\max = 5, \min = -15$ ;   $\max = 10, \min = 2$ ;   $\max = 6, \min = -1$ ;   $\max = 8, \min = -12$ .

8. L'equazione della retta tangente al grafico della funzione  $f(x) = \arctan\left(\frac{x+1}{x^2}\right)$  in  $(-1, f(-1))$  è:   $y = x - 1$ ;   $y = \frac{1}{4}x + \frac{1}{2}$ ;   $y = \frac{1}{4}x - \frac{1}{2}$ ;   $y = x + 1$ .

ANALISI MATEMATICA 1 - Primo appello		23 gennaio 2017
Cognome:	Nome:	Matricola:
Corso di laurea:		Test   Es1   Es2   Es3

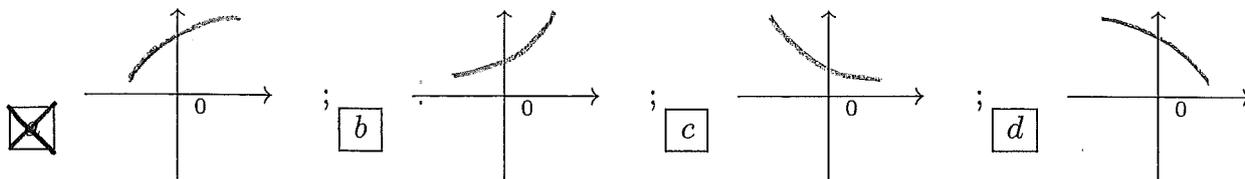
- Una ed una sola delle quattro affermazioni è corretta. Indicarla con una croce.
- Per annullare una risposta ritenuta errata racchiuderla in un cerchio.
- Risposta corretta: +1.5. Risposta errata: -0.25.

1. Sia  $f : \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$  una funzione derivabile. Quanti sono i possibili intervalli  $[a, b]$  per cui la funzione  $H(x) = f(a) - f(b) - (a - b)f'(x)$  ha sicuramente uno zero in  $(a, b)$ ?  a nessuno;  b esattamente uno;  c infiniti;  d un numero finito maggiore o uguale a 2.

2.  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\log(2x - 1) + \frac{1}{2} \log x}{2 \log(x + 2)} =$   a  $\frac{3}{4}$ ;  b  $\frac{2}{3}$ ;  c  $\frac{3}{2}$ ;  d  $\frac{1}{2}$ .

3. L'insieme in cui la funzione  $g(x) = \int_0^x \frac{e^{-t^2}(2+t)}{1-t} dt$  è crescente è:  a  $\{-1 \leq x \leq 2\}$ ;  b  $\{-2 \leq x \leq 1\}$ ;  c  $\{x \leq 1\} \cup \{x \geq 2\}$ ;  d  $\{x \leq -2\} \cup \{x \geq -1\}$ .

4. Il grafico vicino all'origine della soluzione  $y$  del problema di Cauchy  $\begin{cases} y' = x^3 + \frac{y}{y^2+1} \\ y(0) = 2 \end{cases}$  è:



5. L'equazione della retta tangente al grafico della funzione  $f(x) = \arctan\left(\frac{x+2}{x^2}\right)$  in  $(-2, f(-2))$  è:  a  $y = x + 1$ ;  b  $y = x - 1$ ;  c  $y = \frac{1}{4}x + \frac{1}{2}$ ;  d  $y = \frac{1}{4}x - \frac{1}{2}$ .

6. Le soluzioni  $z \in \mathbf{C}$  dell'equazione  $z\bar{z} = \operatorname{Re}(z) - 5iz - 5$  sono  a  $\frac{1}{2}(1 \pm \sqrt{5})i$ ;  b  $\frac{1}{2}(5 \pm \sqrt{5})i$ ;  c  $\frac{1}{2}(5 \pm \sqrt{13})i$ ;  d  $\frac{1}{2}(3 \pm \sqrt{5})i$ .

7. L'area della regione piana compresa fra il grafico della funzione  $q(x) = x^2 - 4x + 3$  e l'asse  $x$  per  $x \in [0, 2]$  vale:  a 1;  b 2;  c 3;  d 4.

8. Il massimo assoluto e il minimo assoluto della funzione  $f(x) = 2x^3 - 3x^2 - 12x + 1$  nell'intervallo  $[-2, 1]$  sono:  a  $\max = 8, \min = -12$ ;  b  $\max = 5, \min = -15$ ;  c  $\max = 10, \min = 2$ ;  d  $\max = 6, \min = -1$ .

ANALISI MATEMATICA 1 - Primo appello		23 gennaio 2017			
Cognome:	Nome:	Matricola:			
Corso di laurea:		Test	Es1	Es2	Es3

- Una ed una sola delle quattro affermazioni è corretta. Indicarla con una croce.
- Per annullare una risposta ritenuta errata racchiuderla in un cerchio.
- Risposta corretta: +1.5. Risposta errata: -0.25.

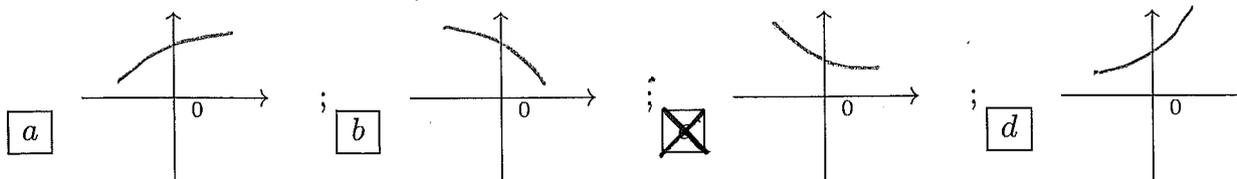
1. L'area della regione piana compresa fra il grafico della funzione  $q(x) = x^2 + 2x - 3$  e l'asse  $x$  per  $x \in [0, 2]$  vale:  a 2;  b 3;  c 4;  d 1.

2. L'equazione della retta tangente al grafico della funzione  $f(x) = \arctan\left(\frac{x-2}{x^2}\right)$  in  $(2, f(2))$  è:  a  $y = x - 1$ ;  b  $y = \frac{1}{4}x + \frac{1}{2}$ ;  c  $y = \frac{1}{4}x - \frac{1}{2}$ ;  d  $y = x + 1$ .

3. Sia  $f : \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$  una funzione derivabile. Quanti sono i possibili intervalli  $[a, b]$  per cui la funzione  $J(x) = (a-b)f'(x) + f(b) - f(a)$  ha sicuramente uno zero in  $(a, b)$ ?  a esattamente uno;  b infiniti;  c un numero finito maggiore o uguale a 2;  d nessuno.

4. Le soluzioni  $z \in \mathbf{C}$  dell'equazione  $z\bar{z} = 4\text{Im}(z) - iz - 3$  sono  a  $\frac{1}{2}(5 \pm \sqrt{5})i$ ;  b  $\frac{1}{2}(5 \pm \sqrt{13})i$ ;  c  $\frac{1}{2}(3 \pm \sqrt{5})i$ ;  d  $\frac{1}{2}(1 \pm \sqrt{5})i$ .

5. Il grafico vicino all'origine della soluzione  $y$  del problema di Cauchy  $\begin{cases} y' = 2x - \frac{y}{(y+1)^2} \\ y(0) = 2 \end{cases}$  è:



6. Il massimo assoluto e il minimo assoluto della funzione  $f(x) = x^3 - 3x^2 - 9x + 1$  nell'intervallo  $[-2, 0]$  sono:  a  $\max = 5, \min = -15$ ;  b  $\max = 10, \min = 2$ ;  c  $\max = 6, \min = -1$ ;  d  $\max = 8, \min = -12$ .

7.  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\log(2x-1) + \frac{1}{2} \log x}{2 \log(x+2)} =$   a  $\frac{2}{3}$ ;  b  $\frac{3}{2}$ ;  c  $\frac{1}{2}$ ;  d  $\frac{3}{4}$ .

8. L'insieme in cui la funzione  $g(x) = \int_0^x \frac{e^{-t^3}(1+t)}{2+t} dt$  è crescente è:  a  $\{-2 \leq x \leq 1\}$ ;  b  $\{x \leq 1\} \cup \{x \geq 2\}$ ;  c  $\{x \leq -2\} \cup \{x \geq -1\}$ ;  d  $\{-1 \leq x \leq 2\}$ .

ANALISI MATEMATICA 1 - Primo appello		23 gennaio 2017			
Cognome:	Nome:	Matricola:			
Corso di laurea:		Test	Es1	Es2	Es3

- Una ed una sola delle quattro affermazioni è corretta. Indicarla con una croce.
- Per annullare una risposta ritenuta errata racchiuderla in un cerchio.
- Risposta corretta: +1.5. Risposta errata: -0.25.

1. L'insieme in cui la funzione  $g(x) = \int_0^x \frac{e^{-t^2}(2+t)}{1-t} dt$  è crescente è:  a  $\{x \leq -2\} \cup \{x \geq -1\}$ ;  b  $\{-1 \leq x \leq 2\}$ ;  c  $\{-2 \leq x \leq 1\}$ ;  d  $\{x \leq 1\} \cup \{x \geq 2\}$ .

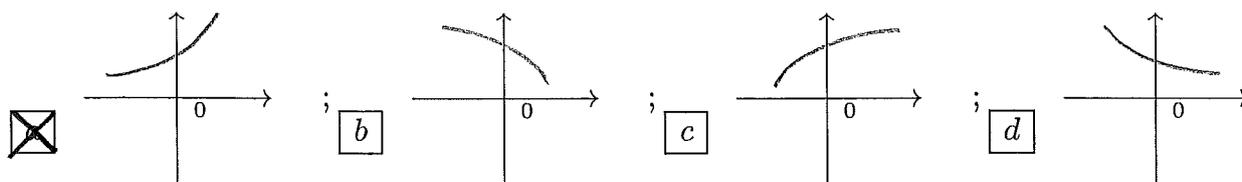
2. L'area della regione piana compresa fra il grafico della funzione  $q(x) = x^2 - 4x + 3$  e l'asse  $x$  per  $x \in [0, 2]$  vale:  a 4;  b 1;  c 2;  d 3.

3. Il massimo assoluto e il minimo assoluto della funzione  $f(x) = 2x^3 + 3x^2 - 12x - 8$  nell'intervallo  $[-1, 2]$  sono:  a max = 6, min = -1;  b max = 8, min = -12;  c max = 5, min = -15;  d max = 10, min = 2.

4. L'equazione della retta tangente al grafico della funzione  $f(x) = \arctan\left(\frac{x-1}{x^2}\right)$  in  $(1, f(1))$  è:  a  $y = \frac{1}{4}x - \frac{1}{2}$ ;  b  $y = x + 1$ ;  c  $y = x - 1$ ;  d  $y = \frac{1}{4}x + \frac{1}{2}$ .

5.  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\log(x-2) + \frac{1}{2} \log x}{3 \log(2x+1)} =$   a  $\frac{1}{2}$ ;  b  $\frac{3}{4}$ ;  c  $\frac{2}{3}$ ;  d  $\frac{3}{2}$ .

6. Il grafico vicino all'origine della soluzione  $y$  del problema di Cauchy  $\begin{cases} y' = 8x + \frac{y}{(y-1)^2} \\ y(0) = 2 \end{cases}$  è:



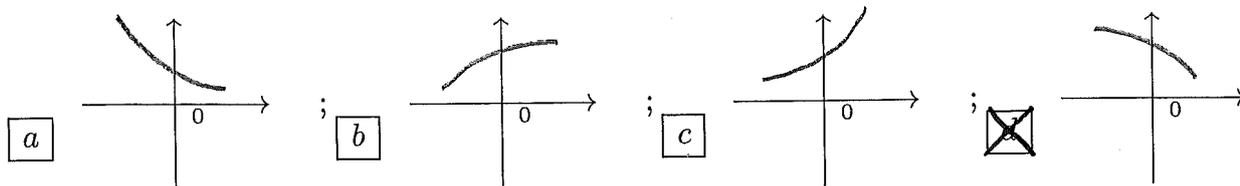
7. Sia  $f : \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$  una funzione derivabile. Quanti sono i possibili intervalli  $[a, b]$  per cui la funzione  $K(x) = f(b) - f(a) + (a - b)f'(x)$  ha sicuramente uno zero in  $(a, b)$ ?  a un numero finito maggiore o uguale a 2;  b nessuno;  c esattamente uno;  d infiniti.

8. Le soluzioni  $z \in \mathbf{C}$  dell'equazione  $z\bar{z} = \operatorname{Re}(z) - 5iz - 5$  sono  a  $\frac{1}{2}(3 \pm \sqrt{5})i$ ;  b  $\frac{1}{2}(1 \pm \sqrt{5})i$ ;  c  $\frac{1}{2}(5 \pm \sqrt{5})i$ ;  d  $\frac{1}{2}(5 \pm \sqrt{13})i$ .

ANALISI MATEMATICA 1 - Primo appello		23 gennaio 2017
Cognome:	Nome:	Matricola:
Corso di laurea:		Test   Es1   Es2   Es3

- Una ed una sola delle quattro affermazioni è corretta. Indicarla con una croce.
- Per annullare una risposta ritenuta errata racchiuderla in un cerchio.
- Risposta corretta: +1.5. Risposta errata: -0.25.

1. L'equazione della retta tangente al grafico della funzione  $f(x) = \arctan\left(\frac{x-2}{x^2}\right)$  in  $(2, f(2))$  è:  
  $y = \frac{1}{4}x - \frac{1}{2}$ ;   $y = x + 1$ ;   $y = x - 1$ ;   $y = \frac{1}{4}x + \frac{1}{2}$ .
2. Le soluzioni  $z \in \mathbf{C}$  dell'equazione  $z\bar{z} = \operatorname{Re}(z) - 5iz - 5$  sono   $\frac{1}{2}(3 \pm \sqrt{5})i$ ;   $\frac{1}{2}(1 \pm \sqrt{5})i$ ;  
  $\frac{1}{2}(5 \pm \sqrt{5})i$ ;   $\frac{1}{2}(5 \pm \sqrt{13})i$ .
3.  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\log(x-2) + \frac{1}{2}\log x}{3\log(2x+1)} =$    $\frac{1}{2}$ ;   $\frac{3}{4}$ ;   $\frac{2}{3}$ ;   $\frac{3}{2}$ .
4. L'insieme in cui la funzione  $g(x) = \int_0^x \frac{e^{-t^3}(1+t)}{2+t} dt$  è crescente è:   $\{x \leq -2\} \cup \{x \geq -1\}$ ;  
  $\{-1 \leq x \leq 2\}$ ;   $\{-2 \leq x \leq 1\}$ ;   $\{x \leq 1\} \cup \{x \geq 2\}$ .
5. Il massimo assoluto e il minimo assoluto della funzione  $f(x) = x^3 - 3x^2 - 9x + 1$  nell'intervallo  $[-2, 0]$  sono:   $\max = 6, \min = -1$ ;   $\max = 8, \min = -12$ ;   $\max = 5, \min = -15$ ;   $\max = 10, \min = 2$ .
6. Sia  $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$  una funzione derivabile. Quanti sono i possibili intervalli  $[a, b]$  per cui la funzione  $G(x) = (b-a)f'(x) + f(a) - f(b)$  ha sicuramente uno zero in  $(a, b)$ ?   $a$  un numero finito maggiore o uguale a 2;   $b$  nessuno;   $c$  esattamente uno;   $d$  infiniti.
7. Il grafico vicino all'origine della soluzione  $y$  del problema di Cauchy  $\begin{cases} y' = x^2 - \frac{y}{y^2-1} \\ y(0) = 2 \end{cases}$  è:



8. L'area della regione piana compresa fra il grafico della funzione  $q(x) = x^2 - 3x + 2$  e l'asse  $x$  per  $x \in [0, 2]$  vale:   $a$  4;   $b$  1;   $c$  2;   $d$  3.

ANALISI MATEMATICA 1 - Primo appello		23 gennaio 2017	
Cognome:	Nome:	Matricola:	
Corso di laurea:		Test	Es1   Es2   Es3

- Una ed una sola delle quattro affermazioni è corretta. Indicarla con una croce.
- Per annullare una risposta ritenuta errata racchiuderla in un cerchio.
- Risposta corretta: +1.5. Risposta errata: -0.25.

- Il massimo assoluto e il minimo assoluto della funzione  $f(x) = 2x^3 - 12x^2 + 18x + 2$  nell'intervallo  $[0, 2]$  sono:  max = 10, min = 2;  max = 6, min = -1;  max = 8, min = -12;  max = 5, min = -15.
- Sia  $f : \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$  una funzione derivabile. Quanti sono i possibili intervalli  $[a, b]$  per cui la funzione  $K(x) = f(b) - f(a) + (a - b)f'(x)$  ha sicuramente uno zero in  $(a, b)$ ?  infiniti;  un numero finito maggiore o uguale a 2;  nessuno;  esattamente uno.
- Le soluzioni  $z \in \mathbf{C}$  dell'equazione  $z\bar{z} = 2\text{Re}(z) - iz + 1$  sono   $\frac{1}{2}(5 \pm \sqrt{13})i$ ;   $\frac{1}{2}(3 \pm \sqrt{5})i$ ;   $\frac{1}{2}(1 \pm \sqrt{5})i$ ;   $\frac{1}{2}(5 \pm \sqrt{5})i$ .
- $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\log(3x - 1) + 2\log(x)}{2\log(x + 1)} =$    $\frac{3}{2}$ ;   $\frac{1}{2}$ ;   $\frac{3}{4}$ ;   $\frac{2}{3}$ .
- L'area della regione piana compresa fra il grafico della funzione  $q(x) = x^2 + x - 2$  e l'asse  $x$  per  $x \in [0, 2]$  vale:  3;  4;  1;  2.
- L'equazione della retta tangente al grafico della funzione  $f(x) = \arctan\left(\frac{x-1}{x^2}\right)$  in  $(1, f(1))$  è:   $y = \frac{1}{4}x + \frac{1}{2}$ ;   $y = \frac{1}{4}x - \frac{1}{2}$ ;   $y = x + 1$ ;   $y = x - 1$ .
- L'insieme in cui la funzione  $g(x) = \int_0^x \frac{e^{t^3}(2-t)}{1-t} dt$  è crescente è:   $\{x \leq 1\} \cup \{x \geq 2\}$ ;   $\{x \leq -2\} \cup \{x \geq -1\}$ ;   $\{-1 \leq x \leq 2\}$ ;   $\{-2 \leq x \leq 1\}$ .
- Il grafico vicino all'origine della soluzione  $y$  del problema di Cauchy  $\begin{cases} y' = 8x + \frac{y}{(y-1)^2} \\ y(0) = 2 \end{cases}$  è:

