

ESAME DI ANALISI MATEMATICA E GEOMETRIA

NOME:

COGNOME:

1. Risolvere l'equazione $\left(\frac{2}{5}\right)^x = 9$

Risposta: $\left\{\log_{\frac{2}{5}} 9\right\}$

2. Calcolare $D(\sin^5 x) = 5\sin^4 x \cos x$

3. Calcolare $\begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 3 & 1 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 3 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 & 1 \\ 6 & 4 \end{pmatrix}$

Tutti gli esercizi proposti negli esami scritti sono stati già pubblicati, insieme alle risposte, durante il periodo delle lezioni, nella pagina web del corso <http://wpage.unina.it/fiorenza/docente/an1geo2324.htm> Nel caso della seduta di esame di oggi 5 Febbraio 2024, l'esercizio 1 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 5 della pagina web, l'esercizio 2 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 9 della pagina web, l'esercizio 3 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 14 della pagina web.

ESAME DI ANALISI MATEMATICA E GEOMETRIA

NOME:

COGNOME:

1. Risolvere l'equazione $\left(\frac{7}{5}\right)^x = 6$

Risposta: $\left\{\log_{\frac{7}{5}} 6\right\}$

2. Calcolare $D(\cos^5 x) = -5 \cos^4 x \sin x$

3. Calcolare $\begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 6 & 1 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 7 & 0 \\ 10 & 13 \end{pmatrix}$

Tutti gli esercizi proposti negli esami scritti sono stati già pubblicati, insieme alle risposte, durante il periodo delle lezioni, nella pagina web del corso <http://wpage.unina.it/fiorenza/docente/an1geo2324.htm> Nel caso della seduta di esame di oggi 5 Febbraio 2024, l'esercizio 1 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 5 della pagina web, l'esercizio 2 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 9 della pagina web, l'esercizio 3 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 14 della pagina web.