**Prof. R. Capone III Prova di verifica sommativa I quadr. classe V ginnasio**

Traccia A

|  |
| --- |
| **Risolvi le seguenti disequazioni**$$\left\{\begin{array}{c}-x^{2}\leq \left(1-x\right)\left(x+2\right)\\\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\right)x+\frac{1}{2}\left(x-\frac{1}{3}\right)>\frac{1}{3}\left(x-\frac{1}{2}\right)\end{array}\right.$$Risolvi la seguente espressioneRisolvi il seguente radicale |
| **NOME ……………………………****COGNOME ………………………****CLASSE ……………………………** |

**Prof. R. Capone III Prova di verifica sommativa I quadr. classe V ginnasio**

Traccia B

|  |
| --- |
| **Risolvi le seguenti disequazioni**$$\left\{\begin{array}{c}\frac{x}{2}>\frac{1-x}{3}\\-2\left(x+1\right)+3\left(2x-1\right)<0\end{array}\right.$$Svolgi le seguenti espressioni:$$\sqrt{\frac{a^{2}+2ab+b^{2}}{a^{3}-3a^{2}b+3ab^{2}-b^{3}}}∙\sqrt{\frac{a^{2}-b\left(a-b\right)}{a+b}}:\sqrt{\frac{a^{3}+b^{3}}{a^{2}-b^{2}}}$$ |
| **NOME ……………………………****COGNOME ………………………****CLASSE ……………………………** |

**Prof. R. Capone III Prova di verifica sommativa I quadr. classe V ginnasio**

Traccia C

|  |
| --- |
| **Risolvi i seguenti sistemi lineari**$$\left\{\begin{array}{c}x^{2}+x\left(x-1\right)\leq \left(2x-1\right)\left(x-3\right)\\-\frac{1}{2}\left(x+1\right)\left(x-1\right)+\left(x-2\right)^{2}>\frac{1}{2}(x-1)^{2}\end{array}\right.$$Svolgi la seguente espressione:$$\sqrt{\frac{a^{2}-1}{a^{2}+a-2}}:\sqrt[3]{\frac{a^{2}-4}{a+1}}∙\sqrt[6]{\frac{a+2}{a^{2}+2a+1}}$$ |
| **NOME ……………………………****COGNOME ………………………****CLASSE ……………………………** |

**Prof. R. Capone III Prova di verifica sommativa I quadr. classe V ginnasio**

Traccia D

|  |
| --- |
| **Risolvi i seguenti disequazioni**$$\left\{\begin{array}{c}x\left(x-3\right)-\left(x+1\right)^{2}>\frac{x}{2}-\frac{x+1}{3}\\-\frac{1}{2}\left[1-(x+1)\right]\leq 1\end{array}\right.$$Risolvi le seguenti espressioni$$\sqrt{\frac{a+b}{a-b}-\frac{a-b}{a+b}}:\sqrt{\frac{a-b}{a+b}-1}∙\sqrt[6]{\frac{\left(b-a\right)^{2}}{2a}}$$ |
| **NOME ……………………………****COGNOME ………………………****CLASSE ……………………………** |