|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Liceo delle Scienze Umane** **classe 1 UB**  |  |
| Cognome e Nome |  | 20 gennaio 2011 |

***Rispondete alle domande,***

***completate le frasi inserendo le parole e i modi di dire corretti al posto dei puntini***

1. In una **espressione** contenente addizioni, sottrazioni, moltiplicazioni, divisioni e potenze , ma **non parentesi** in quale ordine si procede ?

………………………………………………………………………………………………….….

………………………………………………………………………………………………….….

………………………………………………………………………………………………….….

………………………………………………………………………………………………….….

………………………………………………………………………………………………….….

Esempio $3^{2}⋅3^{2}-3^{2}+42 :7⋅2^{1}-2+2⋅2^{0}$ = ………………………………………..….

………………………………………………………………………………………………….….

………………………………………………………………………………………………….….

………………………………………………………………………………………………….….

………………………………………………………………………………………………….….

………………………………………………………………………………………………….….

1. *Per ogni uguaglianza scrivete se è vera o falsa.* ***Spiegate sempre sinteticamente la risposta***
2. $24^{3}⋅ 24^{4}= 24^{7}$ è vera o falsa ? …………………..

perché ………………………………………….…………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………

1. $33^{5}: 33^{5}= 1^{5}$ è vera o falsa ? …………………..

perché ………………………………………….…………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………

1. $9^{3}⋅ 9^{2}= 9^{6}$ è vera o falsa ? …………………..

perché ………………………………………….…………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………

1. $12^{3}⋅ 12^{2}= 144^{5}$ è vera o falsa ? …………………..

perché ………………………………………….…………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………

1. $11^{3}-5 ^{3}= 6^{3}$ è vera o falsa ? …………………..

perché ………………………………………….…………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………

1. $ \left(11^{4}\right)^{3}= 11^{7}$ è vera o falsa ? …………………..

perché ………………………………………….…………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………

1. $7^{5}⋅ 7^{5}= 7^{10}$ è vera o falsa ? …………………..

perché ………………………………………….…………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………

1. *Calcolate il valore delle seguenti espressioni applicando le proprietà delle potenze*
2. $\left[\left(-3^{2}\right)^{3}⋅\left(-3\right)^{4}\right]:\left[\left(-3^{3}\right)^{2}⋅\left(-3\right)^{2}\right]=^{}$

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

1. $\left(-10\right)^{5}:\left[\left(-25:5\right)^{2}⋅\left(-5\right)^{3}\right]:\left(-2\right)^{2}+\left[3^{3}⋅\left(-2\right)^{3}:\left(-6\right)^{2}\right]^{2}=$

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Liceo delle Scienze Umane****Classe 1 UB**  | Punti |