

Nome **SERGIO ROLETTI** Classe **1 E** Data **09/05/2024**

**VERIFICA DI MATEMATICA: ELEVAMENTO A POTENZA**

1. Scrivi i termini relativi della potenza:  
[..../1]

$$a^b$$

2. Inserisci il completamento corretto  
[..../2]

a. IL RISULTATO DI  $4^0$  È UGUALE A :

- a 0       4       a 1

b. IL RISULTATO DI  $5^1$  È UGUALE A:

- a 0       alla base       a 1

c. IL RISULTATO DI  $1^8$  È UGUALE A:

- a 0       8       a 1

d. IL RISULTATO DI  $0^3$  È UGUALE A:

- a 0       alla base       a 1

3. Calcola il valore delle seguenti potenze.

[..../4]

Potenza	Esponente	Base	Trasforma in moltiplicazione	Calcola e scrivi il risultato
$7^2$			.....	
$4^2$	...	...	.....	...
$3^3$	...	...	.....	...
$2^3$	...	...	.....	.....

**4. Applica le proprietà corrette lasciando espresso il risultato  
in forma di potenza [..../4]**

•  $6^9 \times 6^7 =$   $5^{10} \times 5^3 =$

•  $(2^4)^5 =$   $(3^1)^2 =$

•  $2^{80} : 2^8 =$   $\{[(15)^4]^3\}^0 =$

•  $18^8 : 6^8 =$   $54^4 : 54^4 =$

**5. Calcola le seguenti potenze di 10 [.../4]**

•  $10^3 =$   $10^7 =$   $10^5 =$   
 $10^1 =$

**6. Calcola il valore delle seguenti espressioni**

$6^2 - 5^2 + 4^2 + 2^2 - 3^2 - 2^2 - 1^2 =$

[..../1]

$(3^3 \times 3^4) : (3^5 : 3^2) =$

[..../2]

GRIGLIA DI VALUTAZIONE: SUFFICIENZA RAGGIUNTA CON PUNTI **9/16**

D. 1	D. 2	D. 3	D. 4	D.5	D.6	TOTALE