# INTERROGAZIONE DI MATEMATICA CLASSE IM …../10/ 2012 COGNOME………………….

Rispondi o completa in modo sintetico/simbolico

1. Che cosa contiene l’insieme N?.....................................................................................................................................

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

1. Che cosa contiene l’insieme Z?......................................................................................................................................

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

1. Che cosa contiene l’insieme Q?.....................................................................................................................................

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

1. L’insieme N è chiuso rispetto alle operazioni di ……………………………………………………………………………….
2. L’insieme Z è chiuso rispetto alle operazioni di ……………………………………………………………………………….
3. L’insieme Q è chiuso rispetto alle operazioni di ……………………………………………………………………………….
4. Che cosa si intende per numero primo?.........................................................................................................................

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

1. Quando una divisione è indeterminata e perché?..........................................................................................................

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

1. Quando una divisione è impossibile e perché?..........................................................................................................

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

1. Dato un gruppo di numeri scomposti in fattori primi come si calcola il m.c.m.?............................................................

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

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

1. Dato un gruppo di numeri scomposti in fattori primi come si calcola il M.C.D..?............................................................

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

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

1. Che cosa si intende per frazione apparente?.................................................................................................................

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

1. Che cosa si intende per frazione propria?......................................................................................................................

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

1. Quando due frazioni sono equivalenti (usa il prodotto in croce)...................................................................................

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

Fai un esempio…………………………………………………………………………………………………………………….

1. Esprimi la proprietà invariantiva delle frazioni?..........................................................................................................

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

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

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

1. Qual è l’ MCD tra il numeratore e il denominatore di una frazione ridotta ai minimi termini e perché?......................

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

1. Tra quali numeri interi è sempre compresa una frazione propria?................................................................................
2. Tra quali numeri interi è compresa la frazione ……………………………………………………………………...
3. Che cosa si indende per valore assoluto di un numero e come si indica?....................................................................

………………………………………………………………………………………………………..Esempio…………………..

1. Dividendo il numeratore n per il denominatore d di una frazione quale tipi di numeri puoi ottenere? Elenca i casi secondo il criterio studiato. (supponi la frazione già ridotta ai minimi termini)

* …………………………………………………………………………………………………………………………………
* …………………………………………………………………………………………………………………………………
* …………………………………………………………………………………………………………………………………
* …………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Esprimi simbolicamente le seguenti proprietà delle potenze

* moltiplicazione con basi uguali……………………………………………………………………………………………
* divisione con basi uguali……………………………………………………………………………………………………
* potenza di potenza…………………………………………………………………………………………………………...
* potenza con esponente negativo…………………………………………………………………………………………...
* esponente zero e base diversa da zero……………………………………………………………………………………

1. Cosa puoi dire della potenza ………………………………………………………………………………………………
2. Cosa puoi dire della potenza …………………………………………………………………………………………….
3. Come si determina il segno di una potenza?..................................................................................................................

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

1. Spiega come procedi nella rappresentazione sulla retta orientata della frazione 

...........................................................................................................................................................................................

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