

Tutorial

Calcolo del M.C.D. tra numeratore e denominatore di una frazione

Riduzione di una frazione ai minimi termini

Addizione/sottrazione di frazioni aventi lo stesso denominatore

Addizione/sottrazione di frazioni aventi denominatore differente

1. Calcolo del M.C.D. tra numeratore e denominatore di una frazione

1. Abilitare la navigazione della frazione dall'editor posizionando il cursore sulla riga che la contiene (c.t. CTRL + ALT + N);
2. Navigare la frazione in modo da identificarne chiaramente numeratore e denominatore. Abilitare per entrambi la copia nel buffer (c.t. CTRL + ALT + X);
3. Chiudere la finestra di navigazione e ritornare all'editor principale;
4. Incollare dal buffer (c.t. CTRL + ALT + V) numeratore e denominatore e procedere alla scomposizione di questi in fattori primi.
5. Calcolare il M.C.D. come prodotto di tutti i fattori primi comuni con il minimo esponente.

2. Riduzione di una frazione ai minimi termini

Per essere ridotta ai minimi termini, la frazione deve essere semplificata per il M.C.D. tra il numeratore e il denominatore.

1. Calcolo del M.C.D. tra numeratore e denominatore della frazione;
2. Abilitare modalità di risoluzione esercizi dall'editor posizionando il cursore sulla riga che la contiene (c.t. CTRL + E);
3. Navigare la frazione in modo da puntare al numeratore. Abilitare la modifica e sostituire il numeratore con il quoziente della divisione tra numeratore e M.C.D. . Premere Invio per rendere definitive le modifiche;
4. Navigare la frazione in modo da puntare al denominatore. Abilitare la modifica (c.t. CTRL + ALT + P) e sostituire il denominatore con il quoziente della divisione tra denominatore e M.C.D. . Premere Invio per rendere definitive le modifiche;
5. Chiudere la finestra di navigazione e ritornare all'editor principale;

3. Addizione e sottrazione di frazioni aventi lo stesso denominatore

La somma/differenza di frazioni aventi uguale denominatore è uguale a una frazione avente per denominatore lo stesso denominatore e per numeratore la somma/differenza dei numeratori.

1. Abilitare la modalità di navigazione (c.t. CTRL + ALT + N);
2. Individuare il numeratore di ciascuna frazione e copiarlo nel buffer (c.t. CTRL + ALT + X);
3. Individuare il denominatore comune e copiarlo nel buffer (c.t. CTRL + ALT + X);
4. Chiudere la finestra di navigazione (c.t. ALT + F4) e tornare all'editor principale)

5. Scorrere gli elementi del buffer (CTRL + ALT + V) per il calcolo della somma dei numeratori;
6. Inserire nella finestra *Scrittura formula* (c.t. CTRL + F) una frazione avente per numeratore la somma dei numeratori e per denominatore quello comune a tutte le frazioni;
7. Chiudere la finestra di scrittura e tornare all'editor principale;

4. Addizione e sottrazione di frazioni aventi denominatore differente

1. Calcolo del m.c.m. dei denominatori delle frazione;
 - 1.1 Abilitare la navigazione direttamente dall'editor posizionando il cursore sulla riga che la contiene le frazioni da sommare (c.t. CTRL + ALT + N);
 - 1.2 Identificarne chiaramente il denominatore di ciascuna frazione e abilitare per ciascuno di essi la copia nel buffer (c.t. CTRL + ALT + X);
 - 1.3 Chiudere la finestra di navigazione e ritornare all'editor principale;
 - 1.4 Incollare gli elementi contenuti nel buffer (c.t. CTRL + ALT + V) e procedere alla scomposizione di questi in fattori primi;
 - 1.5 Calcolare il m.c.m. come prodotto dei fattori comuni e non comuni con il massimo esponente;
2. Portarsi con il cursore alla riga contenente le frazioni da sommare e abilitare la modalità di risoluzione (c.t. CTRL + E);
3. Selezionare la voce del menù *Prossimo Passaggio* (c.t. CTRL + ALT + P);
4. Sostituire il denominatore della prima frazione con il m.c.m. calcolato e premere Invio;
5. Sostituire il numeratore della prima frazione con il prodotto di questo stesso per il rapporto tra il m.c.m. e il denominatore;
6. Ripetere i punti 4 e 5 per ciascuna frazione;
7. Addizione/sottrazione di frazioni aventi lo stesso denominatore.