1. Esercizio: Sommare le frazioni algebriche (x + 2) / (x - 3) e (3x - 1) / (x - 3) Soluzione: La somma delle due frazioni è (4x + 1) / (x - 3)
2. Esercizio: Moltiplicare la frazione algebrica (x + 2) / (x - 3) per la frazione algebrica (3x - 1) / (x + 4) Soluzione: Il prodotto delle due frazioni è (3x^2 + 7x + 2) / (x^2 + x - 12)
3. Esercizio: Risolvere la frazione algebrica (x^2 + 4x + 4) / (x + 2) = (x + 2) Soluzione: x = -2
4. Esercizio: Sottrarre le frazioni algebriche (2x + 3) / (x - 1) e (x + 4) / (x - 1) Soluzione: La differenza delle due frazioni è (x - 1) / (x - 1)
5. Esercizio: Dividere la frazione algebrica (3x^2 + x - 2) / (x^2 - 6x + 9) per la frazione algebrica (x + 2) / (x - 3) Soluzione: Il quoziente delle due frazioni è (3x + 1) / (x - 1)
6. Esercizio: Risolvere l'equazione di frazioni algebriche (x + 1) / (x - 2) = (2x + 3) / (x + 1) Soluzione: x = -1
7. Esercizio: Moltiplicare la frazione algebrica (2x + 3) / (x - 1) per la frazione algebrica (x + 4) / (x + 2) Soluzione: Il prodotto delle due frazioni è (2x^2 + 10x + 12) / (x^2 + x)
8. Esercizio: Sommare le frazioni algebriche (3x + 2) / (x^2 - 4) e (2x - 1) / (x^2 - 4) Soluzione: La somma delle due frazioni è (5x + 1) / (x^2 - 4)
9. Esercizio: Dividere la frazione algebrica (x^2 + x - 2) / (x + 2) per la frazione algebrica (2x - 1) / (x - 1) Soluzione: Il quoziente delle due frazioni è (x + 1) / (x + 2)

Esercizi senza soluzioni

1. Esercizio: Sommare le frazioni algebriche (x + 2) / (x - 3) e (3x - 1) / (x - 3)
2. Esercizio: Moltiplicare la frazione algebrica (x + 2) / (x - 3) per la frazione algebrica (3x - 1) / (x + 4)
3. Esercizio: Risolvere la frazione algebrica (x^2 + 4x + 4) / (x + 2) = (x + 2)
4. Esercizio: Sottrarre le frazioni algebriche (2x + 3) / (x - 1) e (x + 4) / (x - 1)
5. Esercizio: Dividere la frazione algebrica (3x^2 + x - 2) / (x^2 - 6x + 9) per la frazione algebrica (x + 2) / (x - 3)
6. Esercizio: Risolvere l'equazione di frazioni algebriche (x + 1) / (x - 2) = (2x + 3) / (x + 1)
7. Esercizio: Moltiplicare la frazione algebrica (2x + 3) / (x - 1) per la frazione algebrica (x + 4) / (x + 2)
8. Esercizio: Sommare le frazioni algebriche (3x + 2) / (x^2 - 4) e (2x - 1) / (x^2 - 4)
9. Esercizio: Dividere la frazione algebrica (x^2 + x - 2) / (x + 2) per la frazione algebrica (2x - 1) / (x - 1)
10. Esercizio: Risolvere l'equazione di frazioni algebriche (x^2 + 2x + 1) / (x + 1) = (3x + 2) / (x^2 - 1)