



Rezolvarea problemelor care implica adunarea si scaderea fractiilor cu numitori diferiti

Introduction

Rezolvarea problemelor care implica adunarea si scaderea fractiilor cu numitori diferiti este o abilitate esentiala pentru elevii de 12 ani, deoarece le permite sa rezolve situatii reale si sa dezvolte gandirea critica.

Acest plan de lectie va acoperi atat aspectele teoretice, cat si practice ale acestui subiect, oferind elevilor oportunitatea de a invata si de a aplica cunostintele in mod eficient.

Learning Objectives

- Sa definesca fractiile si sa le identifice in situatii reale
- Sa adune si sa scada fractii cu numitori diferiti
- Sa aplice cunostintele in situatii reale



Rezolvarea problemelor care implica adunarea si scaderea fractiilor cu numitori diferiti

Definitia fractiilor

O fractie este o parte dintr-un intreg, reprezentata prin raportul dintre numitor si numitor.

Exemple de fractii: $1/2$, $3/4$, $2/3$

Importanta fractiilor in situatii reale

Fractiile sunt importante in situatii reale, cum ar fi masurarea ingredientelor pentru o reteta sau calcularea costului unui produs.

Exemple de situatii reale: calcularea cantitati de ingrediente necesare pentru a prepara o reteta de gatit, calcularea costului unui produs in functie de pretul si cantitatea cumparata



Rezolvarea problemelor care implica adunarea si scaderea fractiilor cu numitori diferiti

Adunarea fractiilor cu numitori diferiti

Metoda de gasire a unui numitor comun: identificarea celor mai mici multipli comuni ai numitorilor

Exemple de adunare a fractiilor cu numitori diferiti: $\frac{1}{4} + \frac{1}{6}$, $\frac{2}{3} + \frac{3}{4}$

Probleme practice

Calcularea cantitati de ingrediente necesare pentru a prepara o reteta de gatit

Exemple de probleme: $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$, $\frac{2}{3} + \frac{1}{4}$



PLANIT
TEACHERS

Rezolvarea problemelor care implica adunarea si scaderea fractiilor cu numitori diferiti

Scaderea fractiilor cu numitori diferiti

Metoda de gasire a unui numitor comun: identificarea celor mai mici multipli comuni ai numitorilor

Exemple de scadere a fractiilor cu numitori diferiti: $\frac{2}{3} - \frac{1}{4}$, $\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$

Probleme practice

Calcularea costului unui produs in functie de pretul si cantitatea cumparata

Exemple de probleme: $\frac{2}{3} - \frac{1}{4}$, $\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$



PLANIT
TEACHERS

Rezolvarea problemelor care implica adunarea si scaderea fractiilor cu numitori diferiti

Aplicatii ale fractiilor in situatii reale

Fractiile sunt importante in situatii reale, cum ar fi masurarea ingredientelor pentru o reteta sau calcularea costului unui produs.

Exemple de situatii reale: calcularea cantitati de ingrediente necesare pentru a prepara o reteta de gatit, calcularea costului unui produs in functie de pretul si cantitatea cumparata

Probleme practice

Calcularea cantitati de ingrediente necesare pentru a prepara o reteta de gatit

Exemple de probleme: $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$, $\frac{2}{3} + \frac{1}{4}$



PLANIT
TEACHERS

Rezolvarea problemelor care implica adunarea si
scaderea fractiilor cu numitori diferiti

Probleme practice

Exemple de probleme: $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$, $\frac{2}{3} + \frac{1}{4}$

Spatiu pentru elevi sa isi prezinte solutiile

Spatiu pentru elevi sa isi prezinte solutiile

Spatiu pentru elevi sa isi prezinte solutiile



PLANIT
TEACHERS

Rezolvarea problemelor care implica adunarea si scaderea fractiilor cu numitori diferiti

Rezumat al conceptelor prezentate in lectie

Rezumat al conceptelor prezentate in lectie

Evaluare a cunostintelor elevilor

Evaluare a cunostintelor elevilor: test scris, proiect de grup, prezentare orală

Feedback si ghidare pentru elevii care au nevoie de ajutor suplimentar



Rezolvarea problemelor care implica adunarea si scaderea fractiilor cu numitori diferiti

Concluzii

Rezolvarea problemelor care implica adunarea si scaderea fractiilor cu numitori diferiti este o abilitate esentiala pentru elevii de 12 ani.

Incurajarea elevilor sa aplice cunostintele in situatii reale

Anuntarea urmatoarei lectii

Anuntarea urmatoarei lectii: Rezolvarea problemelor care implica inmultirea si impartirea fractiilor