

## Introducere

Fracțiile sunt o parte esențială a matematicii, reprezentând o parte dintr-un întreg. În această lecție, vom explora adunarea și scăderea fracțiilor cu același numitor, un concept fundamental în matematică.

## Teorie

Pentru a aduna fracții cu același numitor, se adună numărătoarele, în timp ce numitorul rămâne neschimbat. De exemplu,  $1/6 + 2/6 = 3/6$ .

Pentru a scădea fracții cu același numitor, se scad numărătoarele, în timp ce numitorul rămâne constant. De exemplu,  $5/8 - 2/8 = 3/8$ .

## Exerciții Practice

1. Adună fracțiile:  $1/4 + 2/4$
2. Scade fracțiile:  $3/6 - 1/6$
3. O rețetă de gătit cere  $3/4$  cană de zahăr pentru 4 persoane. Cât zahăr vei avea nevoie pentru 6 persoane?
4. Un tub de vopsea conține  $2/3$  litri de vopsea. Dacă se adaugă încă  $1/3$  litri de vopsea, câtă vopsea veți avea în total?

## Activități

### Activitate 1:

Creați o rețetă care implică fracții și adaptați-o pentru un număr diferit de persoane.

[Space for creative work]

### Activitate 2:

Proiectați și construiți un model simplu folosind materiale precum carton, lemn sau clay, și folosiți fracții pentru a măsura și a tăia materialele.

[Space for creative work]

## Întrebări și Răspunsuri

---

1. Q: De ce trebuie să avem același numitor pentru a aduna sau scădea fracții?

A: Avem nevoie de același numitor pentru că acesta reprezintă întregul sau unitatea cu care lucrăm.

2. Q: Cum putem aduna fracții cu numitori diferiți?

A: Pentru a aduna fracții cu numitori diferiți, trebuie să găsim cel mai mic numitor comun (CMM) al fracțiilor implicate și apoi să convertim fiecare fracție la acest numitor comun înainte de a efectua adunarea.

## Concluzii

---

*În această lecție, am explorat adunarea și scăderea fracțiilor cu același numitor, un concept fundamental în matematică. Am văzut cum se adună și se scad fracții cu același numitor, și am aplicat aceste concepte în exerciții practice și activități.*

## Următoarele Pași

---

Următoarea lecție va fi dedicată introducerii conceptului de înmulțire și împărțire a fracțiilor, construind pe baza cunoștințelor dobândite în această lecție. Vom învăța să înmulțim și să împărțim fracții, atât teoretic, cât și prin exerciții practice, și vom explora aplicațiile acestor operații în diverse contexte.

## Reflecții

---

### Reflecție:

1. Ce strategii de predare au fost cele mai eficiente în a ajuta elevii să înțeleagă conceptul de adunare și scădere a fracțiilor cu același numitor?
2. Cum au elevii răspuns la activitățile practice și teoretice?
3. Care sunt cele mai comune dificultăți întâmpinate de elevi în timpul lecției, și cum pot fi abordate în lecțiile următoare?

