

ADUNAREA FRACȚIILOR ORDINARE CARE AU ACELAȘI NUMITOR

DEFINIȚIE : Pentru a aduna două fracții ordinare cu același numitor, se adună numărătorii și se păstrează numitorul comun .

$$\frac{a}{b} + \frac{c}{b} = \frac{a+c}{b}, b \neq 0$$

Exemple :a) $\frac{1}{2} + \frac{3}{2} = \frac{1+3}{2} = \frac{4}{2} = 2$

b) $\frac{3}{7} + \frac{1}{7} = \frac{3+1}{7} = \frac{4}{7}$

Aplicații :

1. Calculați :a) $\frac{1}{5} + \frac{3}{5} =$ b) $\frac{4}{8} + \frac{2}{8} =$ c) $\frac{1}{10} + \frac{2}{10} =$ d) $\frac{2}{9} + \frac{2}{9} + \frac{4}{9} =$

2. Mărește cu $\frac{2}{4}$ fracțiile: a) $\frac{1}{4}$, b) $\frac{5}{4}$

3. Trei copii au strâns împreună banii pentru o excursie. Primul a contribuit cu $\frac{2}{8}$ din sumă, al doilea cu $\frac{3}{8}$ mai mult. Află cât din sumă reprezintă partea cu care a contribuit cel de-al treilea.

SCĂDEREA FRACȚIILOR ORDINARE CARE AU ACELAȘI NUMITOR

DEFINIȚIE : Pentru a scădea două fracții ordinare cu același numitor, se scad numărătorii și se păstrează numitorul comun .

$$\frac{a}{b} - \frac{c}{b} = \frac{a-c}{b}, b \neq 0, a \geq c$$

Exemple :a) $\frac{3}{2} - \frac{1}{2} = \frac{3-1}{2} = \frac{2}{2} = 1$

b) $\frac{3}{7} - \frac{1}{7} = \frac{3-1}{7} = \frac{2}{7}$

Aplicații :

1. Calculați : a) $\frac{3}{5} - \frac{1}{5} =$ b) $\frac{4}{8} - \frac{2}{8} =$ c) $\frac{9}{10} + \frac{2}{10} =$ d) $\frac{12}{9} - \frac{2}{9} - \frac{4}{9} =$

2. Micșorează cu $\frac{2}{4}$ fracțiile: a) $\frac{7}{4}$, b) $\frac{5}{4}$

3. Efectuați: a) $\frac{9}{10} - \frac{3}{10} =$ b) $\frac{9}{11} - \frac{4}{11} - \frac{3}{11} =$

4. Scrie fracțiile următoare ca o sumă de două fracții: $\frac{3}{7}$; $\frac{9}{13}$; $\frac{3}{2}$

5. Scrie fracțiile următoare ca o diferență de două fracții: $\frac{3}{7}$; $\frac{9}{13}$; $\frac{3}{2}$