



Ministério da
Educação

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS
CARDOSO LOPES

ESCOLA E. B. 2, 3 CARDOSO LOPES

Nome: _____ N.º _____ Ano/Turma: _____

2.º Ciclo

2009/ 2010

MATEMÁTICA

Ficha Síntese



Adição e Subtração de Números Racionais

- ❖ Para adicionar ou subtrair dois números fraccionários representados por fracções com denominadores iguais:

1º Adicionam-se ou subtraem-se os numeradores.

2º Dá-se o mesmo denominador (denominador comum).

3º Simplifica-se, se possível, o resultado.

Exemplos:

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{4}{5} - \frac{3}{5} = \frac{1}{5}$$

- ❖ Para adicionar ou subtrair dois números fraccionários representados por fracções com denominadores diferentes:

1º Substituem-se as fracções por fracções equivalentes com denominadores iguais.

2º Adicionam-se ou subtraem-se os números fraccionários representados por essas fracções com denominadores iguais.

Exemplos:

$$\begin{array}{r} \frac{1}{5} + \frac{7}{10} = \\ \downarrow \quad \downarrow \\ = \frac{2}{10} + \frac{7}{10} = \end{array}$$

$$= \frac{9}{10}$$

$$\begin{array}{r} \frac{3}{4} - \frac{5}{12} = \\ \downarrow \quad \downarrow \\ = \frac{9}{12} - \frac{5}{12} = \end{array}$$

$$= \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$