

## ATIVIDADE PARA TRABALHAR COMPARAÇÃO, MULTIPLICAÇÃO E DIVISÃO DE FRAÇÕES

Reproduzir as seguintes frações em papel vegetal (dividir as frações na horizontal com pincel atômico azul, e “pintar” a parte correspondente da fração com linhas, de caneta vermelha) e em cartolina (dividir as frações na vertical com pincel atômico azul e “pintar” a parte correspondente da fração com linhas, de caneta vermelha).

Os papéis deverão ter medidas aproximadas de 15 cm por 21 cm (metade de uma folha A4).

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{3}, \frac{2}{3}$

$\frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}$

$\frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}$

$\frac{1}{6}, \frac{2}{6}, \frac{3}{6}$

$\frac{1}{7}, \frac{3}{7}, \frac{6}{7}$

Ao sobrepor duas frações (cartolina e vegetal) obtêm-se:

- A parte quadriculada em vermelho (a intersecção das duas folhas) será o resultado da multiplicação das frações. Por exemplo:  $\frac{6}{7} * \frac{1}{2} = \frac{6}{14}$ , onde 6 é a parte quadriculada e 14 são todas as divisões.
- Para obter o resultado da divisão, considerando a representação do papel cartolina dividida pela representação do papel vegetal, o resultado será obtido observando para o numerador as partes que tiverem “o pintado” na vertical, e para o denominador as partes “pintadas” na horizontal.

Também é possível trabalhar a comparação de frações, sobrepondo as folhas de papel vegetal.