

## Jeden za všechny, všichni za jednoho – výrazy – řešení pracovního listu C

Lomené výrazy.

Každá skupina na začátku aktivity dostane sadu šesti úloh. (V týmu se pak domlouvají, kdo kterou bude řešit.)

1. Zjednodušte: $\frac{y^2-y}{y-1}$	$y, y \neq 1$
2. Vypočítejte: $\frac{x^2-4}{x+2}$	$x-2, x \neq -2$
3. Vypočítejte: $\frac{a-3}{6} - \frac{2a-1}{3}$	$\frac{-3a-1}{6} = -\frac{3a+1}{6}$
4. Vypočítejte: $\frac{u-v}{u} + \frac{v+1}{2u}$	$\frac{2u-v+1}{2u}, u \neq 0$
5. Vypočítejte: $\frac{9ab^2-6a^2}{6a^2} - \frac{b^2}{a}$	$\frac{b^2-2a}{2a}, a \neq 0$
6. Vypočítejte: $\frac{4m^2-n^2}{3} : \frac{2m-n}{9}$	$3(2m+n) = 6m+3n, 2m \neq n$

Další úlohy žáci získají výměnou za správně vyřešené úlohy. Pro tým vždy už jen v jednom výtisku. Učitel si zadání vytiskne v počtu, který odpovídá počtu skupin a rozstříhá na jednotlivé úlohy. Musí si dát pozor, které úlohy jaké skupině již vydal.

7. Zjednodušte: $\frac{x^2-12x+36}{2x-12}$	$\frac{x-6}{2}, x \neq 6$
8. Vypočítejte: $\frac{2a^2-3b^2}{5ab} - \frac{5a^2-b^2}{10ab}$	$-\frac{a^2+5b^2}{10ab}, a \neq 0 \neq b$
9. Vypočítejte: $\frac{1}{2p-q} \cdot \frac{4p-2q}{5}$	$\frac{2}{5}, 2p \neq q$
10. Vypočítejte: $\frac{m^2-9n^2}{mn} \cdot \frac{3n}{3n-m}$	$\frac{-3(m+3n)}{m}, m \neq 0 \neq n, m \neq 3n$
11. Vypočítejte: $\frac{2x-6}{3x+4} : \frac{x-3}{3x-4}$	$\frac{2(3x-4)}{3x+4}, x \neq 3, x \neq \frac{4}{3}, x \neq -\frac{4}{3}$
12. Vypočítejte: $\frac{x^2-2x+1}{3x^2} : \frac{3x-3}{6x}$	$\frac{2(x-1)}{3x}, x \neq 0, x \neq 1$

