

Vypracuj zadané úkoly a pak zhodnoť své dovednosti:

- Sčítá a odčítá lomené výrazy.
- Určuje společného jmenovatele dvou lomených výrazů.

Jde mi to dobře.

Jde mi jen něco.

Moc mi to nejde.



1 Vypočítej a zjednoduš, pokud to je možné. Urči podmínky, za kterých mají lomené výrazy smysl.

a) $\frac{x+1}{x} + \frac{x-2}{x} =$

b) $\frac{x+1}{x} - \frac{x-2}{x} =$

c) $\frac{x^2+2}{2x} + \frac{2x-1}{2x} =$

d) $\frac{x^2-1}{2x} - \frac{3}{2x} =$

2 Vypočítej a zjednoduš, pokud to je možné. Urči podmínky, za kterých mají lomené výrazy smysl.

a) $\frac{x}{x-1} + \frac{1}{x-1} =$

b) $\frac{x}{x-1} - \frac{1}{x-1} =$

c) $\frac{x^2+2}{x+1} + \frac{2x-1}{x+1} =$

d) $\frac{x^2+2x}{x-2} - \frac{4x}{x-2} =$

+ Vypočítej a dále zjednoduš. Urči podmínky, za kterých mají lomené výrazy smysl.

a) $\frac{x^2+2}{x^2+x} + \frac{2x-1}{x^2+x} =$

b) $\frac{x^2-1}{x-2} - \frac{4x-5}{x-2} =$

3 Vypočítej a zjednoduš, pokud to je možné. Urči podmínky, za kterých mají lomené výrazy smysl.

a) $\frac{2x-1}{x} + \frac{x+2}{2x} =$

b) $\frac{1-x^2}{x^2} + \frac{x+2}{2x} =$

c) $\frac{x-2}{2} + \frac{2x}{x-2} =$

d) $\frac{x+1}{x} + \frac{1-x}{x+1} =$

+ Vypočítej a dále zjednoduš. Urči podmínky, za kterých mají lomené výrazy smysl.

a) $\frac{x+1}{x^2-1} + \frac{x-2}{x+1} =$

b) $\frac{x+1}{x^2-x} + \frac{x+1}{x} =$

4 Vypočítej a zjednoduš, pokud to je možné. Urči podmínky, za kterých mají lomené výrazy smysl.

a) $\frac{x-1}{x} - \frac{x-2}{2x} =$

b) $\frac{x+1}{4} - \frac{x}{x+1} =$

c) $\frac{x}{x+1} - \frac{x-1}{x} =$

d) $\frac{x}{x-1} - \frac{1}{x+1} =$

+ Vypočítej a dále zjednoduš. Urči podmínky, za kterých mají lomené výrazy smysl.

a) $\frac{x}{x-1} - \frac{3x-1}{x^2-1} =$

b) $\frac{1}{x^2-x} - \frac{x}{x-1} =$