

## Příklad jednodušší

$$F_g = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$$

| · r<sup>2</sup>

$$r^2 F_g = G m_1 m_2$$

**NENÍ POTŘEBA**  
(už je na jedné straně)

**NENÍ POTŘEBA**  
(žádné tam nejsou)

**NENÍ POTŘEBA**  
(žádné tam nejsou)

**NENÍ POTŘEBA**  
(není co vytknout)

| : F<sub>g</sub>

$$r^2 = \frac{G m_1 m_2}{F_g}$$

| √

$$r = \sqrt{\frac{G m_1 m_2}{F_g}}$$

## Příklad složitější

$$\frac{6 \heartsuit \star^4}{2(\star^2 + \clubsuit)} = \frac{\clubsuit^2 \spadesuit}{\clubsuit^3(\star^2 + \clubsuit)} - (\star^2 - \clubsuit)$$

| · 2♣<sup>3</sup>(★<sup>2</sup>+♣)

$$\clubsuit^3 \cdot 6 \heartsuit \star^4 = 2 \cdot \clubsuit^2 \spadesuit - 2 \clubsuit^3 (\star^2 + \clubsuit) \cdot (\star^2 - \clubsuit)$$

| + 2♣<sup>3</sup>(★<sup>2</sup>+♣)(★<sup>2</sup>-♣)

$$\clubsuit^3 \cdot 6 \heartsuit \star^4 + 2 \clubsuit^3 (\star^2 + \clubsuit) \cdot (\star^2 - \clubsuit) = 2 \cdot \clubsuit^2 \spadesuit$$

$$\clubsuit^3 \cdot 6 \heartsuit \star^4 + 2 \clubsuit^3 (\star^2 + \clubsuit) \cdot (\star^2 - \clubsuit) = 2 \cdot \clubsuit^2 \spadesuit$$

$$\clubsuit^3 \cdot 6 \heartsuit \star^4 + 2 \clubsuit^3 (\star^4 + \star^2 \clubsuit - \star^2 \clubsuit - \clubsuit^2) = 2 \cdot \clubsuit^2 \spadesuit$$

$$\clubsuit^3 \cdot 6 \heartsuit \star^4 + 2 \clubsuit^3 \star^4 - 2 \clubsuit^5 = 2 \cdot \clubsuit^2 \spadesuit$$

| + 2♣<sup>5</sup>

$$\clubsuit^3 \cdot 6 \heartsuit \star^4 + 2 \clubsuit^3 \star^4 = 2 \clubsuit^2 \spadesuit + 2 \clubsuit^5$$

$$(\clubsuit^3 \cdot 6 \heartsuit + 2 \clubsuit^3) \star^4$$

$$(\clubsuit^3 \cdot 6 \heartsuit + 2 \clubsuit^3) \star^4 = 2 \clubsuit^2 \spadesuit + 2 \clubsuit^5$$

## Kuchařka

1.

★ PRYČ  
ZE JMENOVATELE

2.

★ NA JEDNU  
STRANU

3.

ROZNÁSOBIT  
ZÁVORKY S ★

4.

PŘEVÉST NA DRUHOU  
STRANU SOUČTOVÉ  
ČLENY BEZ ★

5.

VYTKOUT ★  
KDE TO JDE

Je ★ pouze  
v jedné mocnině?

např jen ★<sup>2</sup>

ANO?

6a.

★ VYDĚLIT TÍM, CO  
ROZNÁSOBUJE

$$\star^4 = \frac{2 \clubsuit^2 \spadesuit + 2 \clubsuit^5}{\clubsuit^3 \cdot 6 \heartsuit + 2 \clubsuit^3}$$

7a.

★ ODMOCNIT

$$\star = \sqrt[4]{\frac{2 \clubsuit^2 \spadesuit + 2 \clubsuit^5}{\clubsuit^3 \cdot 6 \heartsuit + 2 \clubsuit^3}}$$

HOTOVO?

NE?

6b.

ŘEŠÍME KVADRATICKOU  
NEBO JINOU ROVNICI

★

HOTOVO?



VYJADŘOVÁNÍ NEZNÁMÉ

P.S. když to jde tak krátíme (kdykoliv v procesu)