

Lomené výrazy – násobení, dělení, složené

1) Zjednoduš a urči podmínky, za kterých mají výrazy smysl:

$$\text{a) } \frac{2 \cdot (a-2)}{(a+1) \cdot a} \cdot \frac{a^2}{6 \cdot (a-2)} =$$

$$\text{b) } \frac{b^2-2b}{2b+2} \cdot \frac{b^2+2b+1}{b^2-4} =$$

$$\text{c) } \frac{3c^2-6c+3}{4c+4} \cdot \frac{2c^2-2}{c-1} =$$

$$\text{d) } \frac{2d+8}{d^2-4} : \frac{1}{8d-16} =$$

$$\text{e) } \frac{1-e}{(1+e)^2} : \frac{1-e^2}{1+e} =$$

$$\text{f) } \frac{6f+6g}{3g-6} : \frac{5f+5g}{g-2} =$$

$$\text{g) } \frac{g^2-h^2}{(g+h)^2} : \frac{5g-5h}{4g+4h} =$$

$$\text{h) } \frac{\frac{h(h+3)}{3h+9}}{\frac{h^3+h}{h^2+1}} =$$

$$\text{i) } \frac{1+\frac{1}{i}}{1-\frac{1}{i}} =$$

$$\text{j) } \frac{1}{1+\frac{1}{1+\frac{1}{j}}} =$$

$$\text{k) } \frac{1+\frac{1}{1-\frac{1}{1+\frac{1}{k}}}}{k} =$$