Запам'ятай

Спростити вираз

$$\underbrace{(c+p)^{-3}\cdot\left(\frac{2c}{c+p}\right)^{-3}}_{1)}+\underbrace{(c^2-3p)^0}_{3)}=\frac{1}{8c^3}+1=\underbrace{\frac{1}{8c^3}+\frac{8c^3}{8c^3}}_{4)}=\frac{1+8c^3}{8c^3}$$

1) $(A\cdot B)^n=A^n\cdot B^n$

3) $(A)^0=1$

4) $\frac{A}{B}+\frac{C}{B}=\frac{A+C}{B}$

$$(c+p)^{-3}\cdot\left(\frac{2c}{c+p}\right)^{-3}=\underbrace{\left(\frac{c+p}{1}\cdot\frac{2c}{c+p}\right)^{-3}}_{2)}=\left(\frac{\overset{1}{\cancel{(c+p)}}\cdot 2c}{1\cdot\underset{1}{\cancel{(c+p)}}}\right)^{-3}=(2c)^{-3}=\frac{1}{(2c)^3}=\frac{1}{8c^3}$$

2) $\frac{A}{B}\cdot\frac{C}{D}=\frac{AC}{BD}$

$A^{-n}=\frac{1}{A^n}$