



- o)  $\frac{8^{444}}{17^{17}}$  czy  $\frac{16^{333}}{19^{17}}$
- p)  $\frac{17^{667}}{3333^4 + 6666^4}$  czy  $\frac{17^{666}}{3333^4}$
- q)  $\binom{2007}{666}$  czy  $\binom{2007}{667}$
- r)  $\binom{2007}{666}$  czy  $\binom{2008}{666}$
- s)  $\binom{2007}{1666}$  czy  $\binom{2007}{1667}$
- t)  $\binom{2007}{1666}$  czy  $\binom{2008}{1666}$
- u)  $\frac{1}{\sqrt{37}-6}$  czy  $\sqrt{37}+6$
- v)  $\frac{1}{\sqrt{37}-6}$  czy 12
- w)  $\frac{1}{\sqrt{37}-6}$  czy  $\frac{1}{\sqrt{97}-10}$
- x)  $\sqrt{37}-6$  czy  $\frac{1}{10}$
- y)  $(\sqrt{37}-6)^{666}$  czy  $\frac{1}{100^{100}}$
- z)  $\left(\frac{9}{4}\right)^{27/8}$  czy  $\left(\frac{27}{8}\right)^{9/4}$

45. W miejsce kropek wstawić największą liczbę, przy której podana implikacja jest prawdziwa dla dowolnej liczby naturalnej  $n$

- a)  $24|n^2 \Rightarrow \dots\dots|n^2$
- b)  $18|n^3 \Rightarrow \dots\dots|n^3$
- c)  $60|n^5 \Rightarrow \dots\dots|n^5$
- d)  $n^2|24 \Rightarrow n^2|\dots\dots$
- e)  $n^3|10! \Rightarrow n^3|\dots\dots$
- f)  $54|n^2 \Rightarrow \dots\dots|n^3$
- g)  $n^5|12^8 \Rightarrow n|\dots\dots$
- h)  $8^8|n^{10} \Rightarrow \dots\dots|n$