**Príprava na písomku**

**(pravidlá pre počítanie s mocninami)**

1.  $\left[2^{19x+1}=2^{-14-x} ; x=-\frac{3}{4}\right]$
2.  $\left[3^{3x+9}=3^{-5x+6} ; x=-\frac{3}{8}\right] $
3.  $\left[2^{-11x+23}=2^{3-2x} ; x=\frac{20}{9}\right]$
4.  $\left[2^{4x+7}=2^{16+7x} ; x=-3\right]$
5. $\frac{5^{x-2}}{\left(0,2\right)^{x-1}} . 125^{x-2}=\left(\frac{1}{5}\right)^{2-x}$ $\left[5^{5x-9}=5^{-2+x} ; x=\frac{7}{4}\right]$
6. $216^{2x}. \left(\frac{1}{36}\right)^{x+1}=\frac{6^{3x+5}}{36^{-2-x}. 6^{x}}$ $\left[6^{4x-2}=6^{4x+9} ; nemá rieš.\right]$
7.  $\left[3^{x-4}=3^{4x+22} ; x=-\frac{26}{3}\right]$
8.  $\left[2^{4x+17}=2^{-24-3x} ; x=-\frac{41}{7}\right]$