

**Jméno a příjmení:****převody jednotek:**

$4 \cdot 10^{-2} \text{ mm} =$	nm
$120 \text{ bar} =$	Pa
$3,2 \cdot 10^{-3} \text{ }^\circ\text{C}^{-1} =$	$\text{K}^{-1}$
$34 \text{ cm}^3/\text{mol} =$	$\text{m}^3/\text{mol}$
$4 \cdot 10^{-4} \text{ MJ/mol} =$	$\text{kJ/mol}$
$0,5 \text{ kg m}^{-3} =$	$\text{g m}^{-3}$
$49,2 \cdot 10^{-5} \text{ MPa}^{-1} =$	$\text{Pa}^{-1}$
$2 \text{ kPa dm}^6 \text{ mol}^{-2} =$	$\text{Pa m}^6 \text{ mol}^{-2}$
$0,197 \text{ kJ mol}^{-1} \text{ K}^{-1} =$	$\text{J mol}^{-1} \text{ K}^{-1}$

**matematika:**

$$y = B + x \ln A, \quad x =$$
$$y = B + \ln Ax, \quad x =$$
$$4U + U \left( \frac{a}{G} - 3 \right) = 2, \quad G =$$
$$P = 42S - S^4, \quad \frac{dP}{dS} =$$