

# 7 LOGARIT. A EXPON. ROVNICE

## • LOGARITMICKÉ ROVNICE

$$\begin{aligned}\log A + \log B &= \log A \cdot B \\ \log A - \log B &= \log \frac{A}{B} \\ A \cdot \log B &= \log B^A\end{aligned}$$

1) základní

$$\log_a X = y$$

*JE NA*

$$a^y = X$$

2) složitější

$$\log_a f(x) = \log_a g(x)$$

$$f(x) = g(x)$$

3) substituce

$$u = \log_a X$$

## • EXPONENCIÁLNÍ ROVNICE

1) základní

$$a^{f(x)} = a^{g(x)}$$

$$f(x) = g(x)$$

2) složitější

$$a^{f(x)} = b^{g(x)}$$

poslat logaritmus

3) substituce

$$u = a^{f(x)}$$

MOCNINY	$X^a \cdot X^b = X^{a+b}$	(+)
	$X^a : X^b = X^{a-b}$	(-)
	$(X^a)^b = X^{a \cdot b}$	(x)
	$\sqrt[b]{X^a} = X^{\frac{a}{b}}$	(÷)
		exponenty

