

Součin mocnin o stejném základu – řešení

Úkol: Doplň šedá pole tabulky. Uprav na jednu mocninu o stejném základu (podle vzoru).

Varianta 1

Varianta 2

PŘÍKLAD	VÝSLEDEK	PŘÍKLAD	VÝSLEDEK
$6^5 \cdot 6^{11} =$	6^{16}	$5^8 \cdot 5^2 =$	5^{10}
$(-3)^5 \cdot (-3)^7 =$	$(-3)^{12}$	$(-4)^{21} \cdot (-4)^{12} =$	$(-4)^{33}$
$14^3 \cdot 14^2 =$	14^5	$12^6 \cdot 12^7 =$	12^{13}
$(-5)^3 \cdot (-5)^{96} =$	$(-5)^{99}$	$(-3)^{13} \cdot (-3)^3 =$	$(-3)^{16}$
$100^{23} \cdot 100^{32} =$	100^{55}	$10^{84} \cdot 10^5 =$	10^{89}
$1,5^4 \cdot 1,5^2 =$	$1,5^6$	$1,1^4 \cdot 1,1 =$	$1,1^5$
$(-0,7)^7 \cdot (-0,7)^4 =$	$(-0,7)^{11}$	$(-0,6)^5 \cdot (-0,6)^8 =$	$(-0,6)^{13}$
$0,1^{25} \cdot 0,1^{50} =$	$0,1^{75}$	$0,2^{35} \cdot 0,2^{30} =$	$0,2^{65}$
$(-0,02) \cdot (-0,02)^2 =$	$(-0,02)^3$	$(-0,01)^3 \cdot (-0,01)^7 =$	$(-0,01)^{10}$
$\left(\frac{7}{4}\right)^9 \cdot \left(\frac{7}{4}\right)^8 =$	$\left(\frac{7}{4}\right)^{17}$	$\left(\frac{9}{2}\right)^{87} \cdot \left(\frac{9}{2}\right)^{12} =$	$\left(\frac{9}{2}\right)^{99}$
$\left(-\frac{6}{5}\right)^{66} \cdot \left(-\frac{6}{5}\right)^{33} =$	$\left(-\frac{6}{5}\right)^{99}$	$\left(-\frac{2}{3}\right)^{21} \cdot \left(-\frac{2}{3}\right)^{25} =$	$\left(-\frac{2}{3}\right)^{46}$
$\left(\frac{4}{3}\right)^{12} \cdot \left(\frac{4}{3}\right)^{10} =$	$\left(\frac{4}{3}\right)^{22}$	$\left(\frac{2}{3}\right)^{303} \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^3 =$	$\left(\frac{2}{3}\right)^{306}$
$\left(-\frac{9}{11}\right)^{15} \cdot \left(-\frac{9}{11}\right)^4 =$	$\left(-\frac{9}{11}\right)^{19}$	$\left(-\frac{8}{13}\right)^{11} \cdot \left(-\frac{8}{13}\right)^{55} =$	$\left(-\frac{8}{13}\right)^{66}$
$\left(-\frac{1}{2}\right)^3 \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)^3 =$	$\left(-\frac{1}{2}\right)^6$	$\left(-\frac{1}{4}\right)^4 \cdot \left(-\frac{1}{4}\right)^4 =$	$\left(-\frac{1}{4}\right)^8$

Pracovní listy EDUnino jsou zdarma k dispozici na stránce
<https://www.matematika2.edunino.online/temata-matematiky>
 Stahujte si zdarma aplikaci pro trénování matematiky na 2. stupni ZŠ!

