

Feladatok az n -edik gyökvonás azonosságaira

1. Írd fel az alábbi kifejezéseket egyetlen gyökjel segítségével!

a) $\sqrt[13]{m^9 \sqrt[2]{m}}$	$\sqrt[11]{u \wedge_{211}}$	b) $\sqrt[19]{t^{11} \sqrt[4]{t}}$	$\sqrt[21]{t \wedge_{602}}$	c) $\sqrt[5]{m^{13} \sqrt[3]{m}}$	$\sqrt[71]{u \wedge_{99}}$
d) $\sqrt[20]{x^{18} \sqrt[3]{x}}$	$\sqrt[61]{x \wedge_{099}}$	e) $\sqrt[10]{s^{12} \sqrt[2]{s}}$	$\sqrt[81]{s \wedge_{021}}$	f) $\sqrt[10]{a^{13} \sqrt[3]{a}}$	$\sqrt[71]{a \wedge_{081}}$
g) $\sqrt[10]{h^8 \sqrt[3]{h}}$	$\sqrt[64]{h \wedge_{08}}$	h) $\sqrt[9]{h^4 \sqrt[4]{h}}$	$\sqrt[54]{h \wedge_{93}}$	i) $\sqrt[19]{s^{19} \sqrt[2]{s}}$	$\sqrt[02]{s \wedge_{193}}$
j) $\sqrt[8]{b^{14} \sqrt[3]{b}}$	$\sqrt[91]{b \wedge_{211}}$	k) $\sqrt[5]{b^8 \sqrt[3]{b}}$	$\sqrt[64]{b \wedge_{40}}$	l) $\sqrt[7]{v \sqrt[3]{v}}$	$\sqrt[92]{v \wedge_{71}}$
m) $\sqrt[3]{q^{10} \sqrt[4]{q}}$	$\sqrt[11]{q \wedge_{08}}$	n) $\sqrt[12]{h^{11} \sqrt[4]{h}}$	$\sqrt[21]{h \wedge_{281}}$	o) $\sqrt[15]{m^4 \sqrt[3]{m}}$	$\sqrt[92]{m \wedge_{09}}$

2. Írd fel az alábbi kifejezéseket egyetlen gyökjel segítségével!

a) $\sqrt[11]{c^{11} \sqrt[3]{c^{18} \sqrt[2]{c}}}$	$\sqrt[21]{c \wedge_{969}}$	b) $\sqrt[16]{r^4 \sqrt[3]{r^5} \sqrt[4]{r}}$	$\sqrt[26]{r \wedge_{203}}$	c) $\sqrt[16]{s^{17} \sqrt[3]{s^4} \sqrt[4]{s}}$	$\sqrt[82]{s \wedge_{801}}$
d) $\sqrt[8]{p^{11} \sqrt[3]{p^{15} \sqrt[2]{p}}}$	$\sqrt[181]{p \wedge_{0281}}$	e) $\sqrt[17]{u^5 \sqrt[3]{u^9} \sqrt[4]{u}}$	$\sqrt[59]{u \wedge_{769}}$	f) $\sqrt[14]{t^3 \sqrt[3]{t^{16} \sqrt[2]{t}}}$	$\sqrt[99]{t \wedge_{219}}$
g) $\sqrt[17]{r^7 \sqrt[3]{r^4} \sqrt[4]{r}}$	$\sqrt[83]{r \wedge_{747}}$	h) $\sqrt[7]{q^7 \sqrt[3]{q^{16} \sqrt[4]{q}}}$	$\sqrt[29]{q \wedge_{784}}$	i) $\sqrt[3]{c^3 \sqrt[3]{c^{10} \sqrt[2]{c}}}$	$\sqrt[14]{c \wedge_{06}}$
j) $\sqrt[14]{e^5 \sqrt[3]{e^{16} \sqrt[2]{e}}}$	$\sqrt[29]{e \wedge_{0211}}$	k) $\sqrt[8]{s^{17} \sqrt[3]{s^7} \sqrt[4]{s}}$	$\sqrt[21]{s \wedge_{286}}$	l) $\sqrt[18]{d^7 \sqrt[3]{d^9} \sqrt[4]{d}}$	$\sqrt[87]{d \wedge_{111}}$
m) $\sqrt[17]{s^{15} \sqrt[3]{s^{18} \sqrt[2]{s}}}$	$\sqrt[682]{s \wedge_{0654}}$	n) $\sqrt[7]{k^7 \sqrt[3]{k^{11} \sqrt[4]{k}}}$	$\sqrt[684]{k \wedge_{154}}$	o) $\sqrt[12]{k^7 \sqrt[3]{k^{19} \sqrt[4]{k}}}$	$\sqrt[88]{k \wedge_{954}}$

3. Írd fel az alábbi kifejezéseket egyetlen gyökjel segítségével!

a) $\sqrt[10]{s^5} \cdot \sqrt[3]{s^5}$	$\sqrt[59]{s \wedge_{30}}$	b) $\sqrt[7]{x^8} \cdot \sqrt[4]{x^5}$	$\sqrt[29]{x \wedge_{7}}$	c) $\sqrt[7]{v^{10}} \cdot \sqrt[9]{v^{10}}$	$\sqrt[091]{v \wedge_{83}}$
d) $\sqrt{h^3} \cdot \sqrt[3]{h^9}$	$\sqrt[27]{h \wedge_{9}}$	e) $\sqrt[4]{y^3} \cdot \sqrt[7]{y^8}$	$\sqrt[23]{y \wedge_{41}}$	f) $\sqrt[9]{q^3} \cdot \sqrt[9]{q^3}$	$\sqrt[9]{q \wedge_{6}}$
g) $\sqrt{x^8} \cdot \sqrt{x^4}$	$\sqrt[21]{x \wedge_{}}$	h) $\sqrt[10]{m^8} \cdot \sqrt[8]{m^3}$	$\sqrt[24]{m \wedge_{40}}$	i) $\sqrt[4]{p^{10}} \cdot \sqrt[7]{p^9}$	$\sqrt[901]{p \wedge_{106}}$
j) $\sqrt[10]{e^5} \cdot \sqrt[3]{e^5}$	$\sqrt[59]{e \wedge_{30}}$	k) $\sqrt[4]{q^3} \cdot \sqrt[9]{q^8}$	$\sqrt[69]{q \wedge_{36}}$	l) $\sqrt{e^{10}} \cdot \sqrt[4]{e^2}$	$\sqrt[222]{e \wedge_{4}}$
m) $\sqrt[3]{v^9} \cdot \sqrt[8]{v^9}$	$\sqrt[66]{v \wedge_{4}}$	n) $\sqrt[10]{p^2} \cdot \sqrt[8]{p^3}$	$\sqrt[23]{p \wedge_{40}}$	o) $\sqrt[9]{x^9} \cdot \sqrt[10]{x^8}$	$\sqrt[91]{x \wedge_{06}}$