

Rule #5: Power to a power rule $(a^m)^n = a^{m \times n}$

<p>1. $(2^3)^4 =$</p> <p><input type="text"/> <input type="text"/></p>	<p>2. $(3^{-2})^{-1} =$</p> <p><input type="text"/> <input type="text"/></p>	<p>3. $(x^4)^5 =$</p> <p><input type="text"/> <input type="text"/></p>
---	---	---

<p>4. $(7^8)^5 =$</p> <p><input type="text"/> <input type="text"/></p>	<p>5. $(4^2)^{-3} =$</p> <p><input type="text"/> <input type="text"/></p> <hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>	<p>6. $(y^6)^{-1} =$</p> <p><input type="text"/> <input type="text"/></p> <hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>
---	--	--

Rule # 6: Product to a power rule $(ab)^n = a^n b^n$

<p>7. $(xy^2)^3 =$</p> <p><input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p>	<p>8. $(p^2qr^{-1})^2 =$</p> <p><input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p> <hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>	<p>9. $(a^4bc)^{-2} =$</p> <p><input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p>
--	--	--

<p>10. $(m^2n^4)^3 =$</p> <p><input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p>	<p>11. $(d^3f^5g)^{-2} =$</p> <p><input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p> <hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>	<p>12. $(b^{-2}c^{-3})^{-1} =$</p> <p><input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p>
--	---	--

Rule #7: Quotient to a power rule $\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$

<p>13. $\left(\frac{x}{y}\right)^2 =$</p> <p><input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p> <hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>	<p>14. $\left(\frac{p^2q^3}{r^2}\right)^3 =$</p> <p><input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p> <hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>	<p>15. $\left(\frac{x}{x^2}\right)^3 =$</p> <p><input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p> <hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>
---	--	--