**Début du cours** #1

Chapitre 1, les lois des exposants (pages 6, 7, 14, 15 et 16 – notes de cours)

1. $\frac{\left(343\right)^{\frac{1}{6}}\*\left(49\right)^{\frac{3}{2}}\*\sqrt{7}\*(\frac{1}{7})^{-12}\*\sqrt[4]{49}}{\left(343\right)^{\frac{2}{3}}}=7^{x}$ $x=?$
2. $\frac{\sqrt[3]{729}\*27^{-8}}{9^{\frac{3}{2}}}=3^{x}$ $x=?$
3. $\frac{\sqrt{64}\*256^{-3}}{8^{\frac{5}{3}}}=2^{x}$ $x=?$
4. $\frac{\left(81^{4}\*9^{4}\right)^{\frac{1}{2}}}{\left(243\*3^{3}\right)^{\frac{1}{4}}}=3^{x}$ $x=?$
5. $\frac{\sqrt[3]{32}}{\sqrt[3]{4}}\*\left(3^{\frac{1}{2}}\*27^{\frac{1}{2}}\right)= ?$
6. $\frac{(5^{2}\*5^{4})^{\frac{1}{2}}\*20^{\frac{2}{3}}\*50^{\frac{2}{3}}\*(\frac{1}{5})^{-3}}{5^{2}}= ?$
7. $ 3^{9}\*3^{-12}÷3^{21}=\frac{3^{15}}{3^{x}}$ $x=?$
8. $ 5^{3}\*5^{x}\*5^{5}=\frac{5^{11}}{5^{-6}}$ $x=?$