**Quelques défis compliqués pour vous**

Réduis les expressions en utilisant les lois des exposants. Exprime la réponse sous forme exponentielle si nécessaire.

1. $\frac{10 000×\sqrt[4]{1000}}{100 000}=10^{-\frac{1}{4}}=\frac{1}{10^{\frac{1}{4}}}=\frac{1}{\sqrt[4]{10}}$
2. $\frac{625^{2}×216^{3}}{36^{-4}×125}=5^{5}×6^{17}$
3. $\frac{\sqrt[4]{32}×\left(8\right)^{\frac{1}{4}}}{\sqrt{3}×\sqrt{12}}=\frac{2}{3}$
4. $\frac{\sqrt[3]{2}}{\sqrt[3]{16}}=\frac{1}{2}$
5. $-\frac{\sqrt{\left(32\right)^{\frac{1}{5}}}×\sqrt{7}×\sqrt{5}}{\sqrt{14}}-\sqrt[12]{25^{3}}+2\sqrt{5}=0$
6. $\left(\sqrt[3]{2}×\left(32\right)^{\frac{1}{3}}\right)^{2}÷\left(128×2^{-1}\right)=2^{-2}=\frac{1}{2^{2}}=\frac{1}{4}$

**En rappel**

Effectue et donne la réponse en notation scientifique

$\frac{1,8×10^{102}-6×10^{101}}{4×10^{-9}}$