**Quelques défis compliqués pour vous**

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

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

**En rappel**

Effectue et donne la réponse en notation scientifique

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