**Calcule : les réponses ne comporteront pas d’exposants négatifs.**

1. Avec des nombres : (4pts)

$$(-4)^{-3}= 7^{-2}= \left(\frac{3}{4}\right)^{-2}= \frac{-6}{3^{-2}}=$$

1. Avec des lettres et en utilisant les propriétés : (3pts)

$$\left(x^{-15}\right)^{-4}= \frac{x^{-35}}{x^{-17}}= \frac{a^{-15}}{a^{-18}}=$$

1. Toujours en appliquant les propriétés des puissances : (6 pts)

$$\left(\frac{-2a^{-3}}{3b^{2}}\right)^{-2}=$$

$$\left(3a^{-2}\right)^{3}.4a^{5}=$$

$$\left(-3a^{-2}.2ab^{-2}\right)^{-3}=$$

$$4^{-5}.6^{5}.3^{-4}=$$

Ecris en notation scientifique (4pts)

482 000 000 =

0,004 321 . 10-7=

0,000 004 56 =

254,458 . 10-5 =