

**Corrigé de l'exercice 1**

Écrire sous la forme d'une puissance de 10 puis donner l'écriture décimale de ces nombres :

<p>►1. <math>(10^2)^{-5} = 10^{2 \times (-5)} = 10^{-10} =</math> 0,000 000 000 1</p> <p>►2. <math>\frac{10^3}{10^0} = 10^{3-0} = 10^3 = 1\ 000</math></p> <p>►3. <math>10^{-6} \times 10^{-1} = 10^{-6+(-1)} = 10^{-7} =</math></p>	<p>0,000 000 1</p> <p>►4. <math>(10^{-1})^{-4} = 10^{-1 \times (-4)} = 10^4 = 10\ 000</math></p> <p>►5. <math>\frac{10^0}{10^{-6}} = 10^{0-(-6)} = 10^6 = 1\ 000\ 000</math></p> <p>►6. <math>10^{-1} \times 10^1 = 10^{-1+1} = 10^0 = 1</math></p>
--	---

**Corrigé de l'exercice 2**

Écrire sous la forme d'une puissance de 10 puis donner l'écriture décimale de ces nombres :

<p>►1. <math>\frac{10^{-6}}{10^{-3}} = 10^{-6-(-3)} = 10^{-3} = 0,001</math></p> <p>►2. <math>10^{-3} \times 10^{-5} = 10^{-3+(-5)} = 10^{-8} =</math> 0,000 000 01</p> <p>►3. <math>(10^{-3})^3 = 10^{-3 \times 3} = 10^{-9} = 0,000\ 000\ 001</math></p>	<p>►4. <math>\frac{10^2}{10^{-3}} = 10^{2-(-3)} = 10^5 = 100\ 000</math></p> <p>►5. <math>10^4 \times 10^{-4} = 10^{4+(-4)} = 10^0 = 1</math></p> <p>►6. <math>(10^1)^{-2} = 10^{1 \times (-2)} = 10^{-2} = 0,01</math></p>
--	---

**Corrigé de l'exercice 3**

Écrire sous la forme d'une puissance de 10 puis donner l'écriture décimale de ces nombres :

<p>►1. <math>10^{-6} \times 10^{-2} = 10^{-6+(-2)} = 10^{-8} =</math> 0,000 000 01</p> <p>►2. <math>(10^{-1})^{-2} = 10^{-1 \times (-2)} = 10^2 = 100</math></p> <p>►3. <math>(10^{-5})^2 = 10^{-5 \times 2} = 10^{-10} = 0,000\ 000\ 000\ 1</math></p>	<p>►4. <math>\frac{10^{-1}}{10^5} = 10^{-1-5} = 10^{-6} = 0,000\ 001</math></p> <p>►5. <math>10^{-4} \times 10^2 = 10^{-4+2} = 10^{-2} = 0,01</math></p> <p>►6. <math>\frac{10^1}{10^{-2}} = 10^{1-(-2)} = 10^3 = 1\ 000</math></p>
---	---

**Corrigé de l'exercice 4**

Écrire sous la forme d'une puissance de 10 puis donner l'écriture décimale de ces nombres :

<p>►1. <math>\frac{10^0}{10^3} = 10^{0-3} = 10^{-3} = 0,001</math></p> <p>►2. <math>(10^2)^5 = 10^{2 \times 5} = 10^{10} = 10\ 000\ 000\ 000</math></p> <p>►3. <math>10^1 \times 10^{-2} = 10^{1+(-2)} = 10^{-1} = 0,1</math></p>	<p>►4. <math>10^{-2} \times 10^{-4} = 10^{-2+(-4)} = 10^{-6} = 0,000\ 001</math></p> <p>►5. <math>\frac{10^3}{10^{-6}} = 10^{3-(-6)} = 10^9 = 1\ 000\ 000\ 000</math></p> <p>►6. <math>(10^1)^3 = 10^{1 \times 3} = 10^3 = 1\ 000</math></p>
---	--

**Corrigé de l'exercice 5**

Écrire sous la forme d'une puissance de 10 puis donner l'écriture décimale de ces nombres :

<p>►1. <math>(10^3)^{-2} = 10^{3 \times (-2)} = 10^{-6} = 0,000\ 001</math></p> <p>►2. <math>\frac{10^{-5}}{10^{-6}} = 10^{-5-(-6)} = 10^1 = 10</math></p> <p>►3. <math>10^0 \times 10^{-4} = 10^{0+(-4)} = 10^{-4} = 0,000\ 1</math></p>	<p>►4. <math>(10^1)^4 = 10^{1 \times 4} = 10^4 = 10\ 000</math></p> <p>►5. <math>\frac{10^{-4}}{10^5} = 10^{-4-5} = 10^{-9} = 0,000\ 000\ 001</math></p> <p>►6. <math>10^{-1} \times 10^3 = 10^{-1+3} = 10^2 = 100</math></p>
---	---

**Corrigé de l'exercice 6**

Écrire sous la forme d'une puissance de 10 puis donner l'écriture décimale de ces nombres :

►1.  $(10^{-6})^{-1} = 10^{-6 \times (-1)} = 10^6 = 1\,000\,000$   
►2.  $(10^{-5})^2 = 10^{-5 \times 2} = 10^{-10} = 0,000\,000\,000\,1$   
►3.  $\frac{10^4}{10^2} = 10^{4-2} = 10^2 = 100$

►4.  $10^{-3} \times 10^4 = 10^{-3+4} = 10^1 = 10$   
►5.  $\frac{10^0}{10^{-5}} = 10^{0-(-5)} = 10^5 = 100\,000$   
►6.  $10^{-2} \times 10^5 = 10^{-2+5} = 10^3 = 1\,000$