

**EXERCICE 1 - Calculer :**

<b>a.</b>	$(-4)^3 =$	$(-4) \times (-4) \times (-4)$	$= -64$
<b>b.</b>	$5^4 =$		$=$
<b>c.</b>	$(-6)^3 =$		$=$
<b>d.</b>	$2^6 =$		$=$
<b>e.</b>	$(-10)^3 =$		$=$
<b>f.</b>	$2^8 =$		$=$
<b>g.</b>	$(-3)^4 =$		$=$
<b>h.</b>	$(0,1)^3 =$		$=$
<b>i.</b>	$(-5)^5 =$		$=$
<b>j.</b>	$(-100)^5 =$		$=$

**EXERCICE 2 - Calculer :**

<b>a.</b>	$4^{-3} =$	$\frac{1}{4 \times 4 \times 4}$	$=$
<b>b.</b>	$(-2)^{-5} =$		$=$
<b>c.</b>	$3^{-4} =$		$=$
<b>d.</b>	$(-10)^{-4} =$		$=$
<b>e.</b>	$(-0,2)^5 =$		$=$
<b>f.</b>	$\left(\frac{1}{4}\right)^3 =$		$=$
<b>g.</b>	$\left(-\frac{2}{3}\right)^4 =$		$=$
<b>h.</b>	$\left(-\frac{3}{4}\right)^2 =$		$=$
<b>i.</b>	$\left(-\frac{1}{5}\right)^{-3} =$		$=$
<b>j.</b>	$\left(-\frac{2}{5}\right)^{-4} =$		$=$

**EXERCICE 3 - Donner le résultat des calculs suivants sous la forme « a<sup>n</sup> » :**

<b>a.</b> $5^2 \times 5^4 = 5^6$	<b>b.</b> $4^{-3} \times 4^8 =$	<b>c.</b> $(-6)^{-7} \times (-6)^2 =$	<b>d.</b> $(-3)^7 \times (-3)^{-4} =$
<b>e.</b> $5^{-3} \times 5^{-1} \times 5^8 =$	<b>f.</b> $7^9 \times 7^{-8} \times 7^{-3} =$	<b>g.</b> $(-8)^2 \times (-8)^{-5} \times (-8)^{-1} =$	<b>h.</b> $9^2 \times 9^{-1} \times 9^{-7} \times 9^{-4} =$
<b>i.</b> $\frac{5^7}{5^3} = 5^4$	<b>j.</b> $\frac{7^{-4}}{7^3} =$	<b>k.</b> $\frac{(-6)^{-6}}{(-6)^{-1}} =$	<b>l.</b> $\frac{(-5)^6}{(-5)^{-16}} =$
<b>m.</b> $\frac{(-1)^{-12}}{(-1)^{-8}} =$	<b>n.</b> $\frac{23^{-14}}{23^{-21}} =$	<b>o.</b> $\frac{(-3)^{-9}}{(-3)^6} =$	<b>p.</b> $\frac{2^{-3}}{2^3} =$
<b>q.</b> $(3^{-2})^7 = 3^{-14}$	<b>r.</b> $((-5)^{-7})^{-1} =$	<b>s.</b> $((-2)^4)^{-3} =$	<b>t.</b> $(12^7)^3 =$
<b>u.</b> $(8^{-8})^8 =$	<b>v.</b> $((-9)^{-7})^{-2} =$	<b>w.</b> $((-0,6)^{-11})^{-3} =$	<b>x.</b> $(7^{-8})^0 =$