

PUISSANCES ENTIERES D'UN NOMBRE RELATIF

EXERCICE 2

EXERCICE 1 - Calculer :

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

EXERCICE 2 - Calculer :

a.	$4^{-3} =$	$\frac{1}{4 \times 4 \times 4}$	$= \frac{1}{64}$
b.	$(-2)^{-5} =$		$=$
c.	$3^{-4} =$		$=$
d.	$(-10)^{-4} =$		$=$
e.	$(-0,2)^5 =$		$=$
f.	$\left(\frac{1}{4}\right)^3 =$		$=$
g.	$\left(-\frac{2}{3}\right)^4 =$		$=$
h.	$\left(-\frac{3}{4}\right)^2 =$		$=$
i.	$\left(-\frac{1}{5}\right)^{-3} =$		$=$
j.	$\left(-\frac{2}{5}\right)^{-4} =$		$=$

EXERCICE 3 - Donner le résultat des calculs suivants sous la forme « aⁿ » :

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