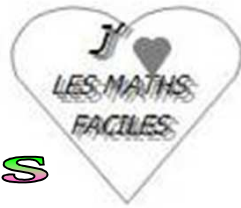
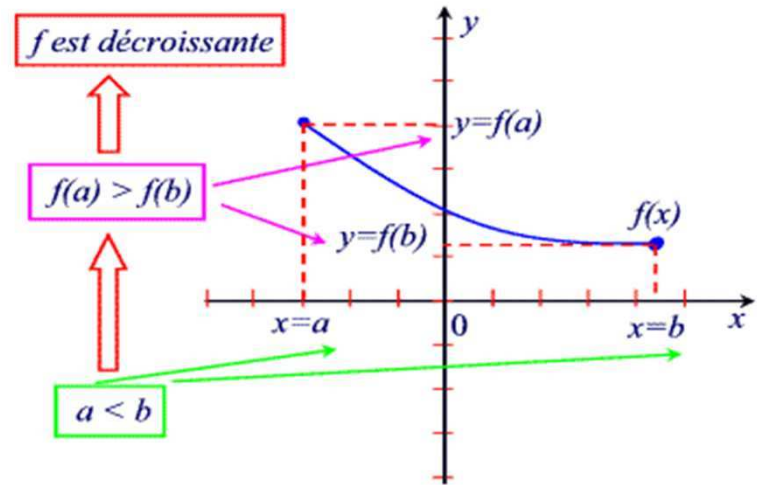
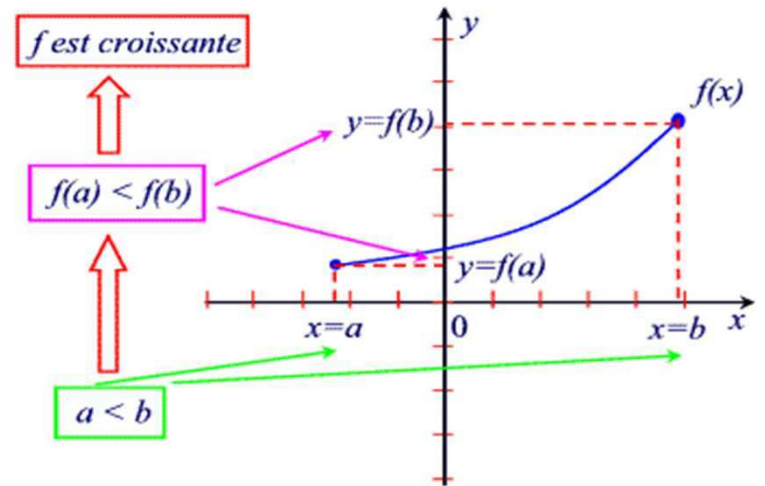
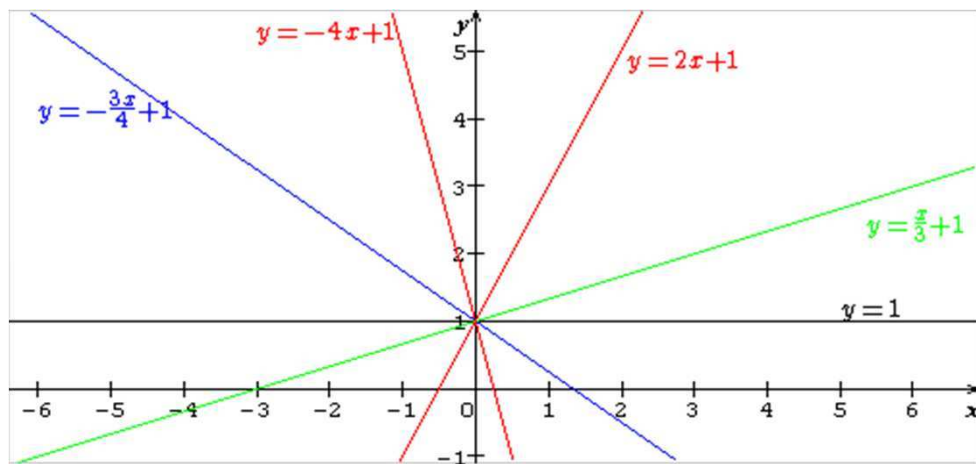
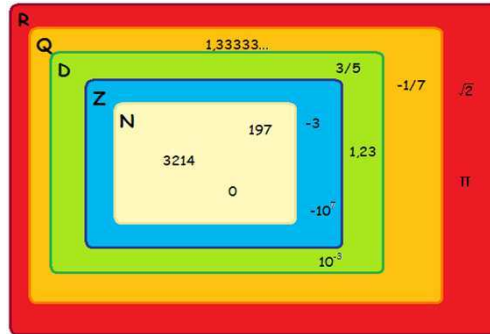
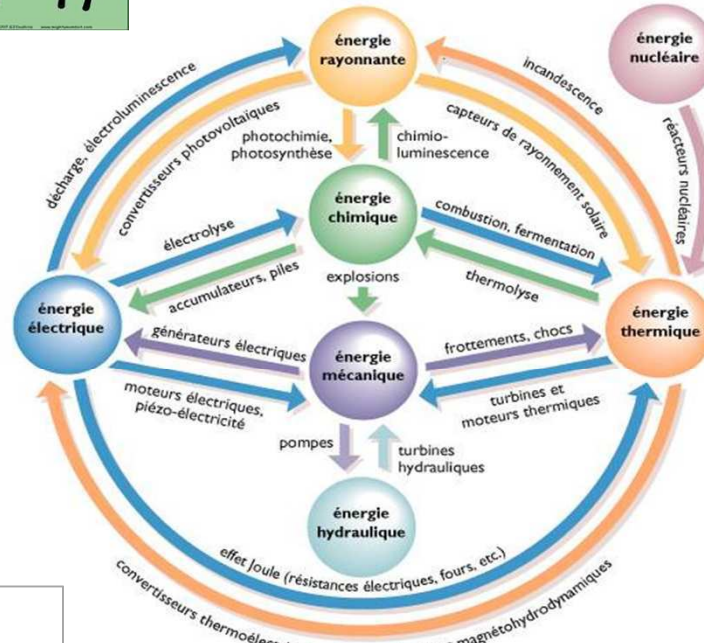
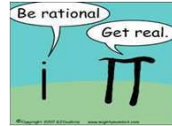
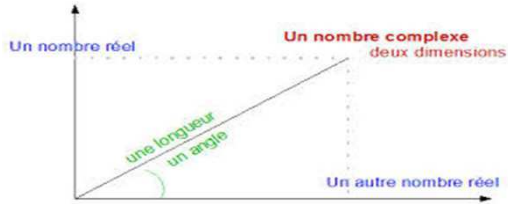


Ma boîte à outils au lycée...



$$\begin{aligned}
 f(x) &= ax^2 + bx + c \\
 &= a \left(x^2 + \frac{b}{a}x + \frac{c}{a} \right) \\
 &= a \left[\left(x + \frac{b}{2a} \right)^2 - \left(\frac{b}{2a} \right)^2 + \frac{c}{a} \right] \\
 &= a \left[\left(x + \frac{b}{2a} \right)^2 - \frac{b^2}{4a^2} + \frac{c}{a} \right] \\
 &= a \left[\left(x + \frac{b}{2a} \right)^2 - \left(\frac{b^2 - 4ac}{4a^2} \right) \right] \\
 &= a \left[\left(x + \frac{b}{2a} \right)^2 - \frac{\Delta}{4a^2} \right]
 \end{aligned}$$





p	pico	10 ⁻¹²	0,000 000 000 001	billionième
n	nano	10 ⁻⁹	0,000 000 001	milliardième
μ	micro	10 ⁻⁶	0,000 001	millionième
m	milli	10 ⁻³	0,001	millième
c	centi	10 ⁻²	0,01	centième
d	déci	10 ⁻¹	0,1	dixième
		10 ⁰	1	unité
da	déca	10 ¹	10	dizaine
h	hecto	10 ²	100	centaine
k	kilo	10 ³	1 000	millier
M	méga	10 ⁶	1 000 000	million
G	giga	10 ⁹	1 000 000 000	milliard
T	téra	10 ¹²	1 000 000 000 000	billion

- $\sqrt{a^2} = a$;
- $\sqrt{a^2} = a$;
- $\sqrt{k^2 \times a} = \sqrt{k^2} \times \sqrt{a} = k \times \sqrt{a} = k\sqrt{a}$;
- $\sqrt{a \times b} = \sqrt{a} \times \sqrt{b}$;
- $\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$.

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$$

$$(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

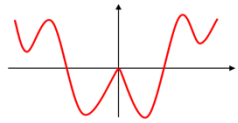
$$(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$$

$$a^3 - b^3 = (a - b)(ab + a^2 + b^2)$$

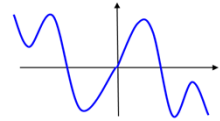
$$(a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2ac + 2bc$$

Puissance de 10	Multiplicateur décimal	Nom	Symbole	Origine
10 ²⁴	1 000 000 000 000 000 000 000 000	yotta	Y	évoque 8 (10 ³ puissance 8)
10 ²¹	1 000 000 000 000 000 000 000 000	zetta	Z	évoque 7 (10 ³ puissance 7)
10 ¹⁸	1 000 000 000 000 000 000 000	exa	E	Du grec <i>hexa</i> , 6
10 ¹⁵	1 000 000 000 000 000 000 000	péta	P	Du grec <i>penta</i> , 5
10 ¹²	1 000 000 000 000 000 000 000	téra	T	Du grec <i>teras</i> , monstre
10 ⁹	1 000 000 000 000 000 000	giga	G	Du grec <i>gigas</i> , géant
10 ⁶	1 000 000 000 000 000	méga	M	Du grec <i>megas</i> , grand
10 ³	1 000 000 000	kilo	k	Du grec <i>khilloi</i> , mille
10 ²	100 000 000	hecto	h	Du grec <i>hekaton</i> , cent
10 ¹	10 000	déca	da	du grec <i>déka</i> , 10
10 ⁰	1	unité		
10 ⁻¹	0,1	déci	d	du latin <i>décimus</i> , dixième
10 ⁻²	0,01	centi	c	(1783) du latin <i>centum</i> , cent
10 ⁻³	0,001	milli	m	Du latin <i>mille</i> , mille
10 ⁻⁶	0,000 001	micro	μ	Du grec <i>mikros</i> , petit
10 ⁻⁹	0,000 000 001	nano	n	
10 ⁻¹²	0,000 000 000 001	pico	p	De l'italien <i>piccolo</i> , petit
10 ⁻¹⁵	0,000 000 000 000 001	femto	f	Du danois <i>femten</i> , 15
10 ⁻¹⁸	0,000 000 000 000 000 001	atto	a	adopté en 1964, du danois <i>atten</i> , 18
10 ⁻²¹	0,000 000 000 000 000 000 001	zepto	z	évoque 7 (10 ⁻³ puissance 7)
10 ⁻²⁴	0,000 000 000 000 000 000 000 001	yocto	y	évoque 8 (10 ⁻³ puissance 8)





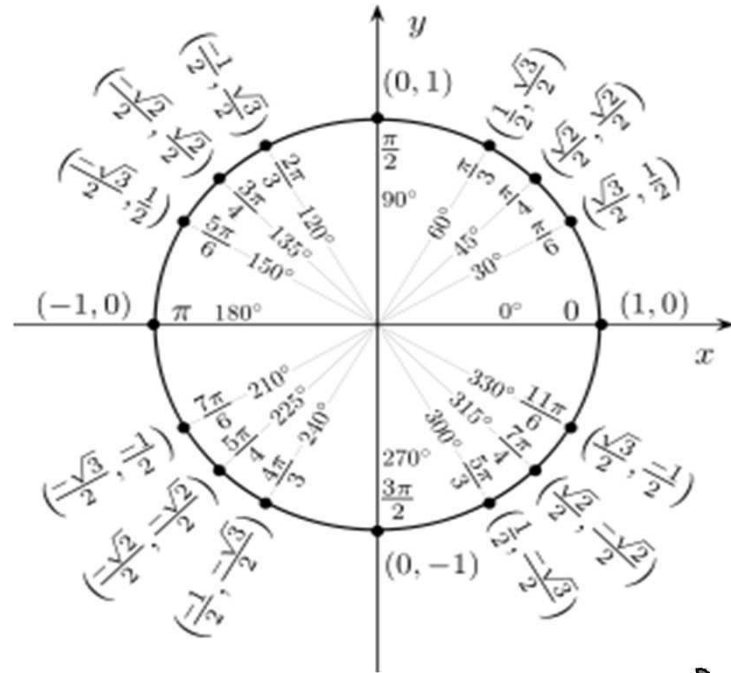
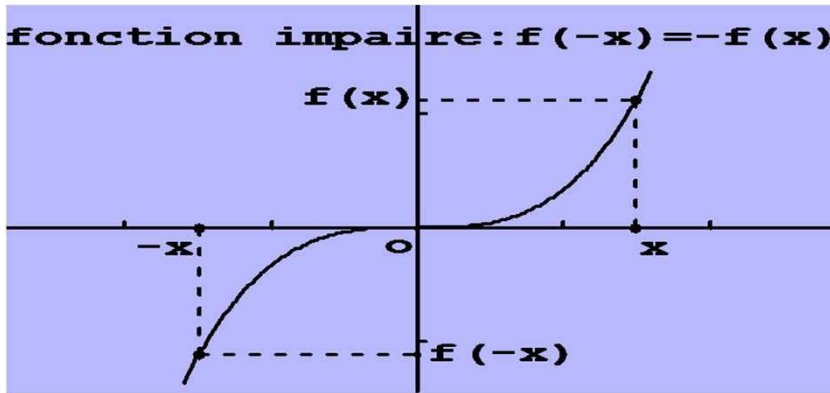
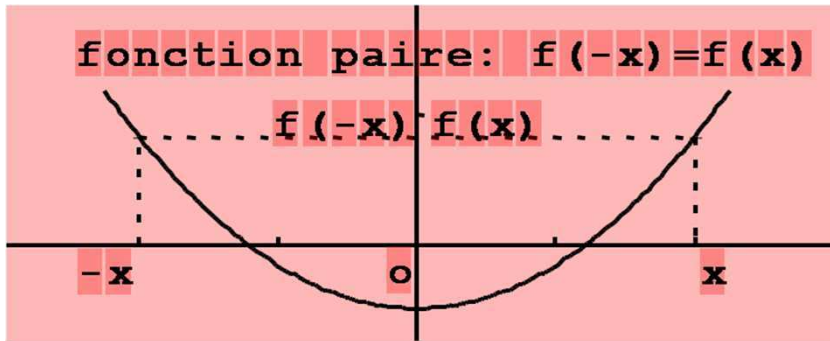
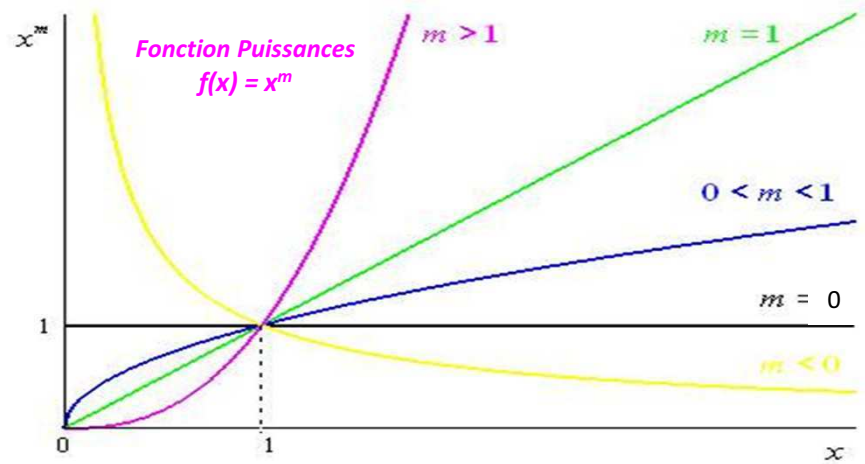
Fonction paire



Fonction impaire



Fonction ni paire ni impaire



A vous de continuer...



Bon travail !

