

Quelques valeurs décimales de nombres dits "usuels"

On doit avoir une petite idée de ce que valent certains nombres dits « usuels »

Il s'avère très utile le moment venu de connaître « *par cœur* » les différentes valeurs ci-dessous :

Racines carrées $\sqrt{2} \approx 1,414$ $\sqrt{3} \approx 1,732$ $\sqrt{5} \approx 2,23$ $\sqrt{10} \approx 3,16$

Trigonométrie $\frac{\sqrt{3}}{2} \approx 0,87$ $\frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{1}{\sqrt{2}} \approx 0,71$ $\frac{\sqrt{1}}{2} = \frac{1}{2} = 0,5$

Mesure de α radian (degré)	0 (0°)	$\frac{\pi}{6}$ (30°)	$\frac{\pi}{4}$ (45°)	$\frac{\pi}{3}$ (60°)	$\frac{\pi}{2}$ (90°)	π (180°)	$\frac{3\pi}{2}$ (270°)	2π (360°)
cos(α)	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{1}}{2}$	0	-1	0	1
sin(α)	0	$\frac{\sqrt{1}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1	0	-1	0

$\frac{\pi}{6} \approx 0,523\dots$ $\frac{\pi}{4} \approx 0,785\dots$ $\frac{\pi}{3} \approx 1,04\dots$ $\frac{\pi}{2} \approx 1,57\dots$ $\pi \approx \mathbf{3,14159\dots}$ $\frac{3\pi}{2} \approx 4,7\dots$ $2\pi \approx 6,28\dots$

Carrés des entiers de 1 à 20

Nombre	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Carré	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100
Nombre	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Carré	121	144	169	196	225	256	289	324	361	400

Cubes des entiers de 1 à 10

Nombre	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Cube	1	8	27	64	125	216	343	512	729	1 000

Les puissances de 2

n	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2 ⁿ	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1 024	2 048	4 096	8 192	16 384	32 768

Les puissances de 3

n	0	1	2	3	4	5	6
3 ⁿ	1	3	9	27	81	243	729

Les puissances de 5

n	0	1	2	3	4	5
5 ⁿ	1	5	25	125	625	3125