

risolvi con la calcolatrice le seguenti espressioni goniometriche		
1	$\cos 31^\circ \cdot \sin 31^\circ$	0,44
2	$\sin 50^\circ + \cos^2 100^\circ$	0,8
3	$\cos 57^\circ(1 + \sin 47^\circ)$	0,94
4	$\sin 29^\circ \cdot \sin 16^\circ 45'$	0,14
5	$\sin^2 47^\circ 30' - \cos 50^\circ$	-0,1
6	$\cos^3 37^\circ - \sin^2 51^\circ 15'$	-0,1
7	$\left(\sin 40^\circ + \frac{1}{2}\sin 80^\circ\right) \cdot (1 - \cos 40^\circ)$	0,27
8	$\operatorname{tg} 66^\circ(\cos^2 33^\circ - \sin^2 33^\circ)$	0,91
9	$\left(\cos 130^\circ + \frac{1}{2}\cos 100^\circ\right) \cdot \operatorname{tg} 75^\circ$	-2,72
10	$\sin 30^\circ \cdot (\sin 30^\circ - \sin 140^\circ - \sqrt{3}\sin 55^\circ \cos 55^\circ) \cdot (1 + \cos 11^\circ)$	-0,94
11	$\operatorname{tg} 101^\circ 15'(\sin 40^\circ + \cos 51^\circ 30')$	-6,36
12	$\frac{\cos^2 38^\circ - \cos^2 44^\circ}{\cos 41^\circ \cdot \cos 3^\circ}$	0,14
13	$\frac{\operatorname{tg} 121^\circ}{\sin 59^\circ 30'}$	-1,93
14	$\frac{\sin 19^\circ - \cos 38^\circ}{1 - \sin^2 76^\circ}$	-7,9
15	$\left(\frac{\sin 98^\circ}{1 + \cos 98^\circ}\right) \cdot \cos 49^\circ \cdot \sin^2 38^\circ + \sin 49^\circ \cdot \cos^2 38^\circ$	0,75
16	$\frac{\operatorname{tg} 120^\circ}{\operatorname{tg} 40^\circ} \cdot (1 + \sqrt{3}\operatorname{tg} 40^\circ) \cdot (\sin^2 40^\circ - \sqrt{3}\operatorname{tg} 40^\circ + \cos^2 40^\circ)$	2,3
17	$\operatorname{tg} 186^\circ \cdot (1 + \operatorname{tg} 93^\circ) \cdot \left(\frac{\sin 186^\circ + \cos 186^\circ - 1}{\sin 186^\circ}\right)$	-38,16

calcola con l'aiuto della calcolatrice il valore delle seguenti espressioni e, senza calcolatrice, esprimi i risultati in gradi con decimali, gradi con primi e radianti

	Espressioni	Gradi con decimali	Gradi con primi	Radianti
1	$\arcsin 0.52$	$\approx 31.33^\circ$	$\approx 31^\circ 20'$	≈ 0.547
2	$\operatorname{arctg} 1.28 + \arccos 0.65$	$\approx 101.46^\circ$	$\approx 101^\circ 28'$	≈ 1.771

3	$\frac{3}{4} \arccos 0.5 + \arccos \frac{\sqrt{3}}{2}$	75°	75° 00'	$\frac{5\pi}{12}$
4	$4 \arcsin 0.85 + \arccos 0.2$	$\approx 311.31^\circ$	$\approx 311^\circ 19'$	≈ 5.433
5	$\arcsin 0.99 - \arcsin 0.9$	$\approx 17.73^\circ$	$\approx 17^\circ 44'$	≈ 0.309
6	$\arccos 0.02 - \arctg 0.02$	$\approx 87.71^\circ$	$\approx 87^\circ 42'$	≈ 1.531
7	$\arctg 19.32 + \frac{5}{7} \arcsin 0.73$	$\approx 120.53^\circ$	$\approx 120^\circ 32'$	≈ 2.104
8	$\arcsin(7.25 - 4 \arctg 121)$	$\approx 89.08^\circ$	$\approx 89^\circ 05'$	≈ 1.555
9	$\arccos 0.81 + 2 \arcsin 0.36$	$\approx 78.10^\circ$	$\approx 78^\circ 06'$	≈ 1.363
10	$\pi + \arcsin(\pi - \sqrt{5})$	$\approx 244.89^\circ$	$\approx 244^\circ 54'$	≈ 4.274
11	$\arccos(1 - 0.26)^2 - \arccos(1 - 0.26^2)$	$\approx 35.61^\circ$	$\approx 35^\circ 37'$	≈ 0.622
12	$\arctg 5.71 + \arctg(-5.71)$	0°	0° 00'	0
13	$\arctg 5.71 - \arctg(-5.71)$	$\approx 160.13^\circ$	$\approx 160^\circ 08'$	≈ 2.795
14	$\arctg 1 + \arcsin 2$	Nessuna soluzione (come mai?)		
15	$\frac{5 \arctg 8.52 - 4 \arcsin 0.67}{7}$	$\approx 35.47^\circ$	$\approx 35^\circ 28'$	≈ 0.619
16	$\arctg^2 2.94 + \frac{1}{2} \arccos^2 0.47$	$\approx 122.02^\circ$	$\approx 122^\circ 01'$	≈ 2.130
17	$\arcsin^2 0.79 - \arcsin(0.79^2)$	$\approx 8.91^\circ$	$\approx 8^\circ 55'$	≈ 0.156
18	$\arccos\left(\frac{1+\sqrt{3}}{2\sqrt{2}}\right) + \arctg(2 - \sqrt{3})$	30°	30° 00'	$\frac{\pi}{6}$
19	$\arcsin \frac{1+\sqrt{5}}{\sqrt{2}+\sqrt{3}}$	Nessuna soluzione (come mai?)		
20	$\arcsin\left(\frac{2 \arcsin 0.17}{\pi}\right)$	$\approx 6.24^\circ$	$\approx 6^\circ 15'$	≈ 0.109
21	$\arctg 13.64 - \arctg(\arctg 13.64)$	$\approx 29.54^\circ$	$\approx 29^\circ 32'$	≈ 0.516
22	$\arctg[5 \arccos^2(\sqrt{2} - 1)]$	$\approx 81.31^\circ$	$\approx 81^\circ 18'$	≈ 1.419
23	$\arctg\left[\cos^2 \sqrt{3} + \cos^2\left(\frac{\pi}{2} - \sqrt{3}\right)\right]$	45°	45° 00'	$\frac{\pi}{4}$