Sin (x1+x2)= Sin x1 \* Cos x2 + Cos x1 \* Sin x2

Sin (x1-x2)= Sin x1 \* Cos x2 – Cos x1 \* Sin x2

Cos (x1+x2)= Cos x1 \* Cos x2 – Sin x1 \* Sin x2

Cos (x1-x2)= Cos x1 \* Cos x2 + Sin x1 \* Sin x2

Sin2x = 2 \* Sinx \* Cosx

Cos2x = Cos2x - Sin2x

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| £ | 0o | 30o | 45o | 60o | 90o |
| Sin£ | 0 | ½ | √2/2 | √3/2 | 1 |
| Cos£ | 1 | √3/2 | √2/2 | ½ | 0 |
| Tg£ | 0 | √3/3 | 1 | √3 | ~ |
| Ctg£ | ~ | √3 | 1 | √3/3 | 0 |

Cos (90o-x)=Sinx ł Sin (180o-x)=Sinxł Sin (x+-k\*360)=Sinx

Sin (90o-x)=Cosx ł Cos (180o-x)= -Cosxł Cos (x+-k\*360)=Cosx

Tg (90o-x)=Stgx ł Sin (x+-180o)= -Sinx ł Tg (x+-k\*180)=Tgx

Ctg (90o-x)=Tgx ł Cos (x+-180o)= -Cosx ł Ctg (x+-k\*180)=Ctgx

Sinx= +-√(1-Cos2x) ł Cosx= +-√(1-Sin2x)

SINUS: **Ničle:** k\*∏; **maxi**: ∏/2+k\*2\*∏; **mini:** 3∏/2+k\*2\*∏

COSINUS: **Ničle:** ∏/2+k\*∏; **maxi:** 2\*k\*∏; **mini:** ∏+2\*k\*∏

TANGES: **Ničle:** k\*∏; **Poli:** ∏/2+k\*∏

COTANGES: **Ničle:** ∏/2+k\*∏; **Poli:** k\*∏;