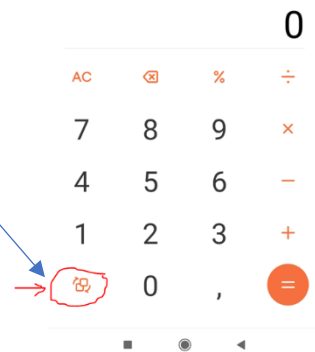
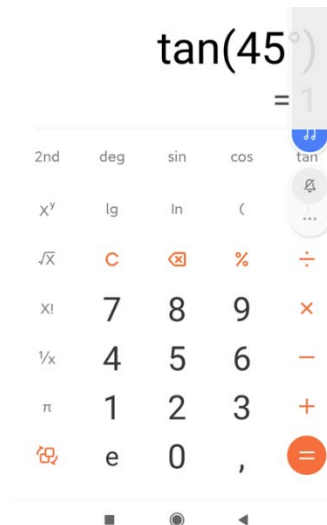
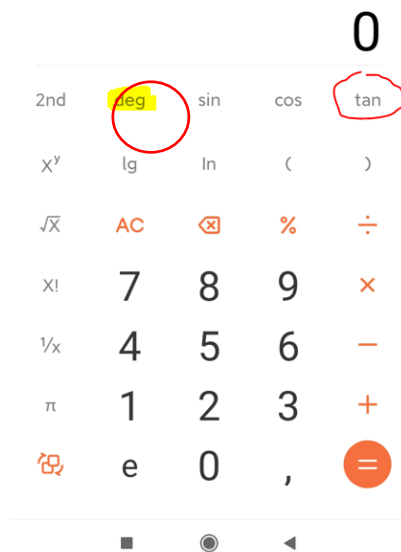


Χρήση επιστημονικής αριθμομηχανής για την τιμή της εφαπτομένης μιας γωνίας

Γυρνάμε στο πλάι το κινητό ή πατάμε αυτό(αν υπάρχει):



Σιγουρευτείτε ότι λέει deg και όχι rad

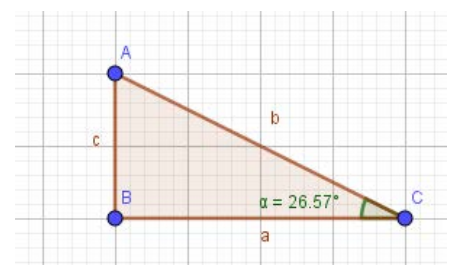


Η εφαπτομένη είναι το tan. Δοκιμάστε tan(45) και πρέπει να σας δώσει τιμή 1. Ο αριθμός που εμφανίζεται είναι η τιμή του λόγου που εκφράζει η εφαπτομένη.

Παράδειγμα:

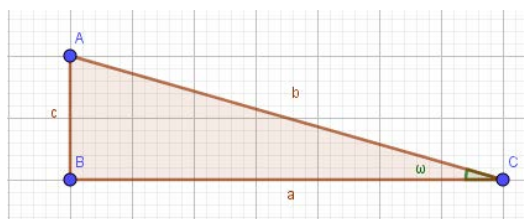
Από το σχήμα μπορούμε να βρούμε ότι $\varepsilon\varphi 26,57^\circ = \frac{2}{4} = 0,5$.

Δοκιμάστε στο κινητό σας tan(26,57) και θα σας δείξει αποτέλεσμα 0.5

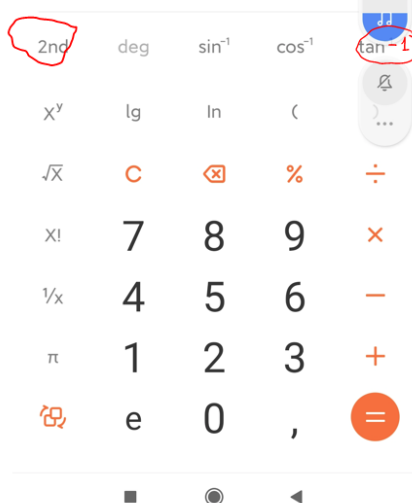


Πώς βρίσκουμε την γωνία αν ξέρουμε πόσο είναι ο λόγος που περιγράφει η εφαπτομένη
Να βρεθεί η γωνία ω .

Από το σχήμα είναι εφ $\omega = \frac{2}{7}$



$$\arctan(2 \div 7) = 15,9453959^\circ$$



Στο κομπιουτεράκι πατάμε το 2nd και θα μας εμφανίσει κάτι σαν $\tan^{-1}$ ή *atan* και το πατάμε και γράφουμε το $\frac{2}{7}$, οπότε το αποτέλεσμα 15,9453959 είναι η γωνία ω σε μοίρες.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε και τον πίνακα στο τέλος του βιβλίου π.χ. $\varepsilon\phi 10^\circ = 0,1763$

ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ ΤΩΝ ΓΩΝΙΩΝ 1° - 89°							
Γωνία (σε μοίρες)	ημίτονο	συνημίτονο	εφαπτομένη	Γωνία (σε μοίρες)	ημίτονο	συνημίτονο	εφαπτομένη
1	0,0175	0,9998	0,0175	46	0,7193	0,6947	1,0355
2	0,0349	0,9994	0,0349	47	0,7314	0,6820	1,0724
3	0,0523	0,9986	0,0524	48	0,7431	0,6691	1,1106
4	0,0698	0,9976	0,0699	49	0,7547	0,6561	1,1504
5	0,0872	0,9962	0,0875	50	0,7660	0,6428	1,1918
6	0,1045	0,9945	0,1051	51	0,7771	0,6293	1,2349
7	0,1219	0,9925	0,1228	52	0,7880	0,6157	1,2799
8	0,1392	0,9903	0,1405	53	0,7986	0,6018	1,3270
9	0,1564	0,9877	0,1584	54	0,8090	0,5878	1,3764
10	0,1736	0,9848	0,1763	55	0,8192	0,5736	1,4281
11	0,1908	0,9816	0,1944	56	0,8290	0,5592	1,4826
12	0,2079	0,9781	0,2126	57	0,8387	0,5446	1,5399
13	0,2250	0,9744	0,2309	58	0,8480	0,5299	1,6003
14	0,2419	0,9703	0,2493	59	0,8572	0,5150	1,6643
15	0,2588	0,9659	0,2679	60	0,8660	0,5000	1,7321
16	0,2756	0,9613	0,2867	61	0,8746	0,4848	1,8040
17	0,2924	0,9563	0,3057	62	0,8829	0,4695	1,8807
18	0,3090	0,9511	0,3249	63	0,8910	0,4540	1,9626
19	0,3256	0,9455	0,3443	64	0,8988	0,4384	2,0503
20	0,3420	0,9397	0,3640	65	0,9063	0,4226	2,1445