

عين باستعمال الحاسبة قيمة عشرية مقربة بالزيادة و بالنقصان إلى 10⁻⁴ للأعداد :

$$e = \sin^2 71^\circ + \cos^2 71^\circ ; d = \cos^2 71^\circ ; c = \cos 71^\circ ; b = \sin^2 71^\circ ; a = \sin 71^\circ .$$

قارن العددين e و 1 .

الحل :

$$e \approx 1 ; d \approx 0,105994623 ; c \approx 0,325568154 ; b \approx 0,894005376 ; a \approx 0,945518575$$

$$; 0,3255 < c < 0,3256 ; 0,8940 < b < 0,8941 ; 0,9455 < a < 0,9456$$

$$0,9999 < e < 1,0001 ; 0,1059 < d < 0,1060$$

بالآلة الحاسبة العلمية نجد $e = 1$

ونفس النتائج نجدها بالآلة الحاسبة البيانية

```

sin(71°)*sin(71°
)+cos(71°)*cos(7
1°)
1
Ans-1
0

```