

1.  $f(x) = \sin(2x)(e)^{2x}$  จงหา  $f'(\frac{2\pi}{4})$  โดยทดเครื่องคิดเลข พร้อมบอกวิธีการกดบนเครื่องคิดเลข

2.

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & \frac{5}{6} \\ 7 & 10 & 1 & 6.5 \\ 9 & 15.5 & 0 & 2 \\ \frac{20}{3} & \sqrt{5} & \sqrt{20.9} & 3 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} \sqrt{10} & 0 & \sqrt{2} & 3 \\ 9 & 1 & \frac{5}{2} & 2 \\ 3 & 2 & 6 & \frac{7}{6} \\ \sqrt{5} & 3 & 10 & 3 \end{bmatrix}$$

ให้หาค่า  $\det A + \det B$  และหา  $\det A$  โดยใช้เครื่องคิดเลขคำนวณ พร้อมบอกวิธีการกดบนเครื่องคิดเลข

3. จงสร้างกราฟด้วยเครื่องคิดเลข จาก function ดังต่อไปนี้  $f(x) = x^{\frac{2}{3}} + \sqrt{1-x^2}$  และ  $g(x) = x^{\frac{2}{3}} - \sqrt{1-x^2}$  พร้อมบอกวิธีการกดบนเครื่องคิดเลข เพื่อให้เครื่องคิดเลขสร้างกราฟขึ้นมา