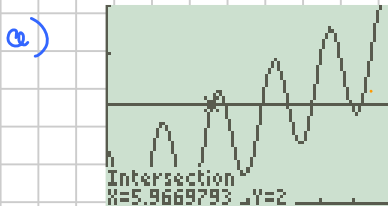
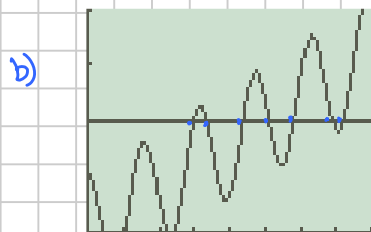


18. Ekvationen $\frac{x}{5} + \cos 2x = 2$ har flera lösningar.
Samtliga lösningar ligger i intervallet $-20 \leq x \leq 20$

- a) Bestäm den minsta lösningen till ekvationen.
Svara med minst tre värdesiffror. (1/0/0)
- b) Bestäm antalet lösningar till ekvationen. (1/0/0)



genom att sätta in varje led som en ekv i grafberäkaren kan man använda 'intersect' runt den första korsning av funktionerna



7st. Utifrån grafen ser man 7 korsningar.

```
WINDOW
Xmin=0
Xmax=16
Xscl=2
Ymin=0
Ymax=4
Yscl=1
Xres=1
```

NB. Jag startade på $x_{\min} = -20$ och $x_{\max} = 20$ samt $y_{\min} = -10$ och $y_{\max} = 10$. Sedan ändrade jag gränserna för att bättre se funktionerna.