```
function X = findzero(x, error)
if nargin < 2</pre>
    error = 10^-10;
end
y = vpa(100);
error = vpa(error);
x = vpa(x);
digits(200)
X = x;
while abs(y) > error
    x = -\sin(2*x) + 5/4*x - 3/4;
    y = x-4*\sin(2*x)-3;
    X = [X; X];
    if abs(y) > 10^10
        X = inf;
        break
    end
end
%disp(x)
%disp(y)
%Alla nollställen ligger i intervallet -2:5
g(x) = -\sin(2x) + 5/4x - 3/4 = f(x)/4 + x. Då f(x) == 0 kommer
g(x) == x. Annars kommer g(x) göra så att x blir större vid iteration
%om f(x) > 0 och x blir mindre vid iteration om f(x) < 0. Detta innebär
%att det endast är två nollställen som är stabila, -.5444 och 3.1618.
%Genom att sätta upp ett teckenschema kan vi se att de tre andra
%nollställena är instabila, och x divergerar ifrån dem.
```

Error using findzero (line 7) Not enough input arguments.

Published with MATLAB® 8.0