

Ekstrema lokalne

Napisać funkcję ekstrema znajdującą minima i maksima lokalne.

```
ekstrema[funkcja_, przedzial_] := Module[{},  
  { {}, {} }  
];
```

Przykład

```
ekstrema[Sin, {-2 Pi, 2 Pi}]  
{ {{ {- $\frac{\pi}{2}$ , -1}, { $\frac{3\pi}{2}$ , -1}}, {{ - $\frac{3\pi}{2}$ , 1}, { $\frac{\pi}{2}$ , 1}}} }  
  
Show[Plot[Sin[x], {x, -2 Pi, 2 Pi}],  
  Graphics[{PointSize[0.025], Red, Point[{#1, #1}]}] & /@ {{- $\frac{\pi}{2}$ , -1}, { $\frac{3\pi}{2}$ , -1}},  
  Graphics[{PointSize[0.025], Green, Point[{#1, #1}]}] & /@ {{- $\frac{3\pi}{2}$ , 1}, { $\frac{\pi}{2}$ , 1}}  
]
```

