

## Függvényábrázolás és egyenletmegoldás táblázatkezelő programmal

Ábrázold az alábbi függvények grafikonját értéktáblázat segítségével a  $[-10;+10]$  intervallumon 0,5-es lépésközzel!

Ezután végezz részleges függvényvizsgálatot az alábbi szempontok szerint: zérushelyek, szélsőérték-helyek és értékek!

$$f(x) = x^2 - 7x + 10$$

$$g(x) = x^3 + 4x^2 - 11x - 30 \quad (\text{Hatványozni a } ^ \text{ operátorral is tudsz: } X^3)$$

Az alábbi függvények grafikonját közös diagramon ábrázold!  
(Szintén a  $[-10;+10]$  intervallumon 0,5-es lépésközzel.)

$$h(x) = |x-3|-5 \quad (\text{Abszolút értéket számítani az } \mathbf{abs} \text{ függvénnyel tudsz.})$$

$$i(x) = 2||x+1|-4|-3$$

Ezután oldd meg az alábbi egyenletet grafikus módszerrel:

$$|x-3|-5 = 2||x+1|-4|-3$$

## Függvényábrázolás és egyenletmegoldás táblázatkezelő programmal

Ábrázold az alábbi függvények grafikonját értéktáblázat segítségével a  $[-10;+10]$  intervallumon 0,5-es lépésközzel!

Ezután végezz részleges függvényvizsgálatot az alábbi szempontok szerint: zérushelyek, szélsőérték-helyek és értékek!

$$f(x) = x^2 - 7x + 10$$

$$g(x) = x^3 + 4x^2 - 11x - 30 \quad (\text{Hatványozni a } ^ \text{ operátorral is tudsz: } X^3)$$

Az alábbi függvények grafikonját közös diagramon ábrázold!  
(Szintén a  $[-10;+10]$  intervallumon 0,5-es lépésközzel.)

$$h(x) = |x-3|-5 \quad (\text{Abszolút értéket számítani az } \mathbf{abs} \text{ függvénnyel tudsz.})$$

$$i(x) = 2||x+1|-4|-3$$

Ezután oldd meg az alábbi egyenletet grafikus módszerrel:

$$|x-3|-5 = 2||x+1|-4|-3$$