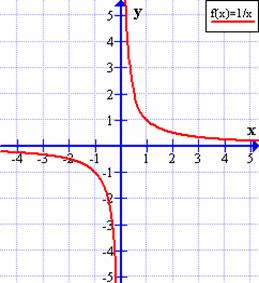
**A tört függvények**

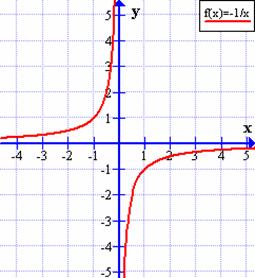
**Alapfüggvény: http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/fv/tortfvk_elemei/image002.gif http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/fv/tortfvk_elemei/image004.gif**

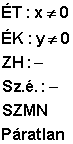
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **x** | **– 5** | **– 4** | **– 3** | **– 2** | **– 1** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| **http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/fv/tortfvk_elemei/image006.gif** | **http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/fv/tortfvk_elemei/image008.gif** | **http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/fv/tortfvk_elemei/image008.gif** | **http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/fv/tortfvk_elemei/image008.gif** | **http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/fv/tortfvk_elemei/image008.gif** | **– 1** | **––** | **1** | **http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/fv/tortfvk_elemei/image010.gif** | **http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/fv/tortfvk_elemei/image012.gif** | **http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/fv/tortfvk_elemei/image014.gif** |



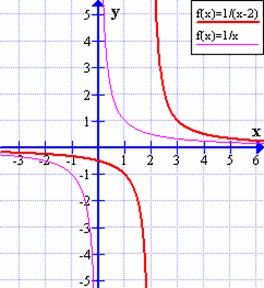
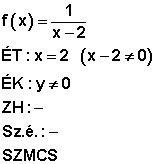
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/fv/tortfvk_elemei/image018.gif | http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/fv/tortfvk_elemei/image020.gif | http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/fv/tortfvk_elemei/image022.gif | http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/fv/tortfvk_elemei/image024.gif |

**!! Szmcs x<0 vagy x<0 végig jav.**

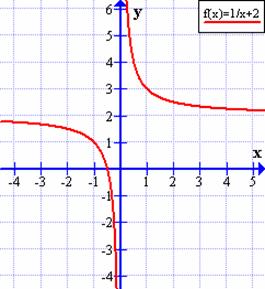
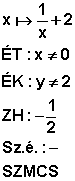
**Ábrázolja!** http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/fv/tortfvk_elemei/image026.gif



**Ábrázolja!** http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/fv/tortfvk_elemei/image032.gif

 **http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/fv/tortfvk_elemei/image091.gif!!**

**Ábrázolja!** http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/fv/tortfvk_elemei/image038.gif

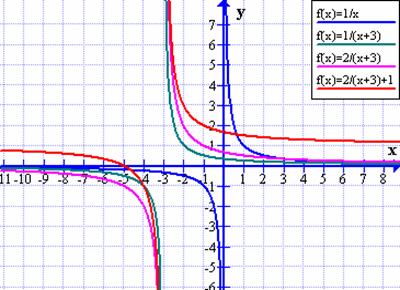
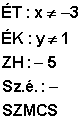
** http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/fv/tortfvk_elemei/image044.gif**

**A zérushely ellenőrzése:** http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/fv/tortfvk_elemei/image046.gif

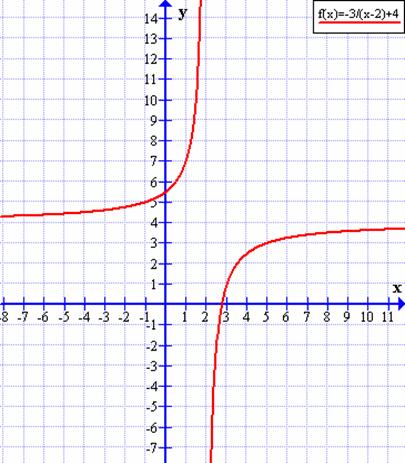
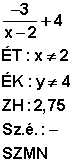
**A grafikon ellenőrzése:** http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/fv/tortfvk_elemei/image048.gif

**Ábrázolja! http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/fv/tortfvk_elemei/image050.gif**

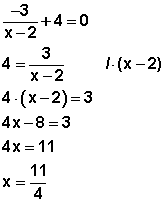
**A lépések:** http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/fv/tortfvk_elemei/image052.gif

****

**Ábrázolja egy lépésben!** http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/fv/tortfvk_elemei/image058.gif

****

**A zérushely kiszámítása:**

****

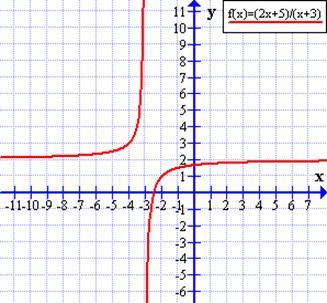
**HF: 1. Ábrázolja és elemezze! http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/fv/tortfvk_elemei/image066.gif**

**Egy nehezebb feladat: Ábrázolja és elemezze a köv. függvényt!**

**http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/fv/tortfvk_elemei/image068.gifhttp://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/fv/tortfvk_elemei/image003.gif**

**Ebben az alakban nem tudjuk ábrázolni a függvényt, ezért át kell alakítani!**

**http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/fv/tortfvk_elemei/image070.gif**



**HF: 2. Ábrázolja és elemezze!**

**http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/fv/tortfvk_elemei/image074.gif**