

# MŰVELETI SORREND

Normál esetben a műveletek végzésénél balról jobbra haladunk. Legelőször azonban mindenképpen a magasabb rendű műveleteket végezzük el. Először a legmagasabbat, azután az utána következőt, és így tovább. Az egyenrangú műveletek között haladunk balról jobbra. Vigyázz! A hatványkitevőben levő műveleteket a hatványozás előtt végezzük el!

**A bonyolult törteknél a tört számlálója és nevezője olyan, mintha zárójelben lenne. Ha a törtet eltüntetjük, akkor a számlálót zárójelbe kell tenni!**

A műveletek rangja a magasabb rendűtől az alacsonyabb rendű felé:

- a zárójelben levő műveletek (a zárójelen belül is érvényes a műveleti sorrend)
- hatványozás és gyökvonás
- függvények (szinusz, logaritmus stb.)
- szorzás és osztás (a negatív előjel mínusz eggyel való szorzásnak számít)
- összeadás és kivonás

Példa:

$$1+2*3^{4+3^3}-(3+4*2^4)-6:2*2+(1+2*3^2)$$

12 9 8 7 13 3 2 1 14 10 11 15 6 5 4