

## 6. tétel

### A logaritmus fogalma és azonosságai. Az exponenciális és a logaritmusfüggvény.

#### Feladatok:

1. Oldjuk meg az alábbi egyenlőtlenséget a valós számok halmazán:

$$\log_4(6x + 2) > \frac{1}{2} \log_2(x - 5).$$

(NT-I. 1679. feladat)

vagy

2. Számítsuk ki a következő kifejezések értékét:

a)  $5^{3 \cdot \log_{25} 9 - 2 \cdot \log_5 4},$

b)  $\log_x \left( x^{-1} \cdot \sqrt[4]{x \cdot \sqrt{x^{-1}}} \right), \quad x > 0; x \neq 1.$

(MS-11. 3202. h, n. feladat)