

### Házi feladat

2018.09.10.

Beadási határidő: 2018.09.17

**1. feladat.** Bontsuk fel a zárójeleket: (2 pont)

$$2b^n(3b^{n-1} - 5b^n + 7b^2)$$

$$(4i^{k-3} + 2i^{k+1} - 5i^k)(-3i^{k-1})$$

$$(7x^n - 5x^{n-1} + 3x^{n-2})3x^{2n}$$

$$(e^2 - 2)(e^2 + 3) - 2(e^2 + 7)(3 - e^2) + 3(2 - e^2)(2 + e^2)$$

**2. feladat.** A következő kifejezésekben alakítsunk szorzattá: (1,5 pont)

$$64 - 96a + 48a^2 - 8a^3$$

$$16m^2 - 8mn + n^2 - 49$$

$$\frac{1}{9m^2} - \frac{25m^2}{121} \quad m \neq 0$$

**3. feladat.** *Egyszerítsük a következő törtet:* (1,5 pont)

$$\frac{3a(c-d)}{2b(d-c)}$$

$$\frac{2(b-5)}{3b-15};$$

$$\frac{3c^2 - 27d^2}{5c^2 + 30cd + 45d^2}, \quad (c \neq -3d);$$