


10. 6. 2015	- A -	 GYMNÁZIUM CHRISTIANA DOPPLERA PRAHA MATEMATIKA
3. J	Ř E Š E N Í	

Zadání:

1. Rozložte na součin:

$$4ab + 4a - b - 1 =$$

$$(x - 2y)^2 - (x + 3y)^2 =$$

2. Zapište jako mocninu dvojčlenu:

$$25a^2 + 60ab + 36b^2 =$$

$$4x^2 - 4xy + y^2 =$$

3. Řešte rovnici:


$$4 \cdot (x - 1)^2 - 2 \cdot (x + 3) \cdot (2x - 7) = 0$$

4. Určete podmínky, za kterých je daný výraz definován:

$$\frac{4 + x}{9x^2 - 1}$$

$$\frac{x^2 + 3}{x^2 + 5xy}$$

$$\frac{ab - 3a}{ab^2 - a^3}$$

10. 6. 2015	- B -	
3. J	Ř E Š E N Í	

Zadání:

1. Rozložte na součin:

$$ab - 2a + 2b - 4 =$$

$$(x + 2y)^2 - (x - 3y)^2 =$$

2. Zapište jako mocninu dvojčlenu:

$$9a^2 + 24a + 16 =$$

$$x^2 - 4xy + 4y^2 =$$

3. Řešte rovnici:

$$3 \cdot (x - 1)^2 - 3 \cdot (x + 8) \cdot (x - 5) = 0$$

4. Určete podmínky, za kterých je daný výraz definován:

$$\frac{5 - y}{16y^2 - 1}$$

$$\frac{2x^2 + 1}{x^2 + 8xy}$$

$$\frac{ab + 4b}{a^3 - ab^2}$$