

Zadanie nr. 2:

$$x^2(2k^2 - 3k) + x(6 - k) - 6 = 0$$

$$(2k^2 - 3k)x^2 + (6 - k)x - 6 = (2kx - 3x + 3)(kx - 2)$$

warunki aby byly 2 rozwiazania roznym znakow:

$a$  rozne od 0, wiec  $2k^2 - 3k = 0$ , Solution is:  $0, \frac{3}{2}$  i wycinamy to z dziedziny.

delta:  $(6 - k)^2 - 4(2k^2 - 3k)(-6) = 48k^2 - 72k + (6 - k)^2 > 0$ , Solution is:  
 $(-\infty, \frac{6}{7}) \cup (\frac{6}{7}, \infty)$

a teraz z wzorow Viete'a.

$$x_1 x_2 = \frac{c}{a} < 0$$

$$\frac{-6}{2k^2 - 3k} < 0, \text{ Solution is: } (-\infty, 0) \cup (\frac{3}{2}, \infty)$$

Czyli razem to jest:  $(-\infty, 0) \cup (\frac{3}{2}, \infty)$