Riešte rovnice v R:

a) ( 2x - 7 )2 - 125 = ( 3x + 2 )2  b) ( 5x - 2 )2 - 8 = 7( 5x - 2 )  c) ( 3x - 5 )2 + ( 2x - 6 )2 = 5

d) ( 7x - 1 )2 - ( 6x + 1 )2 = 0             e) ( x + 4 )2 + ( x + 8 )2 + 20 = ( x + 2 )2

f) (x + 7 )( x - 2 ) = (3x - 1 )(2x + 14 )                          g) ( x + 1 )2 - (2x + 3 )2 = (x + 4 ) (2x - 2)



Zostavte kvadratickú rovnicu, ktorej korene sú:

a) x1 = 2 ; x2 = 3                b) x1 = -3 ; x2 = 4             c) x1 = 5 ; x2 = -6                          d) x1 = 0,5 ; x2 = 7,5

Rozložte na súčin koreňových činiteľov:

a) x2 -13x + 42 = 0            b) x2 + 4x - 5 = 0              c) x2 + 3x - 10 = 0                         d) x2 + 6x - 7 = 0      e) x2 -12x + 36 = 0            f) x2 -12x + 27 = 0