Завдання для самоопрацювання:

1. Знайдіть усі значення a, для яких будь-яке число є коренем рівняння:

   1) $(a-3)x = a^2 - 9$
   2) $(a^2-9)x = a+3$
   3) $(a-1)x = 1-a$
   4) $a(a+2)x = (a+2)$
   5) $(a-3)x = 5$

2. Знайдіть усі значення a, для яких не має коренів рівняння:

   1) $(2a+5)x = -2$
   2) $(a^2-1)x = a+1$
   3) $(a-1)x = 5$
   4) $(a+3)x = a-2$
   5) $(a-4)x = a-5$
   6) $\frac{2ax-a}{5} = x+2$
   7) $ax+6 = a-3x$

3. Знайдіть усі значення a, для яких рівняння $ax+3 = 5x-a$ має єдиний корінь.

4. Знайдіть всі значення a, за яких рівняння

$$(a-2)(x-3) = a^2 - 4$$

а) має нескінченно багато розв'язків;

б) не має розв'язків;

в) має єдиний корінь.

LIVEWORKSHEETS