

## SOLUZIONI

1.

- a.  $x = \frac{a}{2}$
- b.  $x = \frac{a+b}{5}$
- c.  $x = \frac{14}{11}a$
- d.  $a \neq 0, x = \frac{7}{a}$ ;  $a = 0$ , impossibile
- e.  $a = 0 \wedge b \neq 0$ , impossibile;  $a = 0 \wedge b = 0$ , indeterminata;  $a \neq 0, x = \frac{b}{a}$
- f.  $a \neq 0, x = \frac{a+1}{a}$ ,  $a = 0$ , impossibile
- g.  $a \neq -1, x = \frac{1}{a+1}$ ;  $a = -1$ , impossibile
- h.  $a \neq -1, x = \frac{a}{a+1}$ ;  $a = -1$ , impossibile
- i.  $a \neq -1, x = 1$ ;  $a = -1$ , indeterminata
- j.  $a \neq 0 \wedge a \neq -1, x = \frac{1}{a(a+1)}$ ;  $a = 0 \vee a = -1$ , impossibile
- k.  $a \neq 0 \wedge a \neq -1, x = \frac{a-1}{a(a+1)}$ ;  $a = 0 \vee a = -1$ , impossibile
- l.  $a \neq 0 \wedge a \neq -1, x = \frac{1}{a}$ ;  $a = 0$ , impossibile;  $a = -1$ , indeterminata
- m.  $a \neq 1 \wedge a \neq -1, x = \frac{1}{(a-1)(a+1)}$ ;  $a = 1 \vee a = -1$ , impossibile
- n.  $a \neq 1 \wedge a \neq -1, x = \frac{a}{(a-1)(a+1)}$ ;  $a = 1 \vee a = -1$ , impossibile
- o.  $a \neq 1 \wedge a \neq -1, x = \frac{1}{a-1}$ ;  $a = 1$ , impossibile;  $a = -1$ , indeterminata

2.

- a.  $a \neq 2, x = \frac{a}{2}$ ;  $a = 2$ , impossibile
- b.  $a + b \neq 5, x = \frac{a+b}{5}$ ;  $a + b = 5$ , impossibile
- c.  $a \neq \frac{11}{14}, x = \frac{14}{11}a$ ;  $a = \frac{11}{14}$ , impossibile
- d.  $a \neq 0 \wedge a \neq 7, x = \frac{7}{a}$ ;  $a = 0 \vee a = 7$ , impossibile
- e.  $a \neq 0 \wedge a \neq b, x = \frac{b}{a}$ ;  $a = 0 \wedge b \neq 0$ , impossibile;  $a = 0 \wedge b = 0$ , indeterminata con  $x \neq 1$
- f.  $a \neq 0, x = \frac{a+1}{a}$ ,  $a = 0$ , impossibile
- g.  $a \neq -1 \wedge a \neq 0, x = \frac{1}{a+1}$ ;  $a = -1 \vee a = 0$ , impossibile
- h.  $a \neq -1, x = \frac{a}{a+1}$ ;  $a = -1$ , impossibile
- i.  $a \neq -1$ , impossibile;  $a = -1$ , indeterminata con  $x \neq 1$
- j.  $a \neq 0 \wedge a \neq 1 \wedge a \neq 2, x = \frac{1}{a-1}$ ;  $a = 1 \vee a = 2$ , impossibile;  $a = 0$ , indeterminata con  $x \neq 1$
- k.  $a \neq 1 \wedge a \neq -1 \wedge a \neq 2, x = \frac{1}{a-1}$ ;  $a = 1 \vee a = 2$ , impossibile;  $a = -1$ , indeterminata con  $x \neq 1$
- l.  $a \neq 0 \wedge a \neq -1 \wedge a \neq 1, x = \frac{1}{a}$ ;  $a = 0 \vee a = 1$ , impossibile;  $a = -1$ , indeterminata con  $x \neq 1$