1. $2x - (2 - 7x)^2 = (1 - 7x)(1 + 7x)$

2. $(x + 5)(x - 3) = (x - 4)(x + 6)$

3. Wenn man zum Drittel einer Zahl ein Viertel derselben Zahl addiert, erhält man 70. Wie heißt die Zahl?

4. Jemand hat 300 Rupien und 6 Pferde. Ein anderer Herrscher hat 10 Pferde, aber eine Schuld von 100 Rupien. Ihr Vermögen ist aber gleich groß. Wieviel kostet ein Pferd?

5. Die Summe aus dem Drittel, dem Viertel und dem Neuntel einer Zahl ist um 22 kleiner als die Zahl.
Wie heißt die Zahl?

6.
$$\frac{2x+3}{3} + \frac{2x-4}{5} = \frac{x-3}{6} + \frac{5}{2}$$

7.

$$\frac{1}{x-3} + \frac{3}{x} = \frac{6}{2x} + \frac{1}{2x-6}$$