

- 
- (1) a)  $4x = 2x + 0.5$   
b)  $5x - 0.7 = 4x + 0.3$
- (2) a)  $(x+1)(x+7) = (x+2)(x+3)$   
b)  $(x-5)(x-2) = (x-4)(x+3)$
- (3) a)  $\frac{x}{3} + \frac{4}{5} = \frac{5}{6}$   
b)  $\frac{2x}{15} - \frac{5}{12} = \frac{1}{12}$
- (4) a)  $\frac{x+3}{5} + \frac{x+3}{4} = 1.8$   
b)  $\frac{x-2}{3} + \frac{x-2}{2} = \frac{5}{6}$
- c)  $5x = 6.5 + x - 0.1$   
d)  $6x - 5 = 0.4 + 3x$
- c)  $(x-5)(x-2) = (x-3)(x-4) - 2$   
d)  $8(15x - 30) = 0$
- c)  $\frac{x}{15} - \frac{2}{21} = \frac{1}{3}$   
d)  $\frac{4x}{6} - \frac{12}{3} = \frac{2}{9}$
- c)  $\frac{x+1}{4} = \frac{x-1}{3}$   
d)  $\frac{x+3}{4} + \frac{1-3x}{7} = 0$
- (5) Welche Zahl muss man verdreifachen, um 18 weniger zu erhalten, als wenn man sie verfünffacht?
- (6) Verdopple eine Zahl, zähle 90 dazu, so bekommst du gleich viel, wie wenn du die Zahl vervierfachst und 90 abzählst.
- (7) Wenn du das Sechsfache einer Zahl von 360 wegnimmst, bekommst du gleichviel, wie wenn du ihr Vierfaches von 280 abzählst.
- (8) Vier bestimmte aufeinanderfolgende Zahlen der natürlichen Zahlenreihe geben zusammen 666.
- (9) a) Eine Zahl gibt zu  $(m+n)$  addiert  $2m$ .  
b) Was musst du von  $(m+n)$  subtrahieren, um  $2n$  zu erhalten?  
c) Drei bestimmte aufeinanderfolgende Zahlen der natürlichen Zahlenreihe geben zusammen  $3n$ .