

1. Du bekommst zum 18. Geburtstag 1.000 € geschenkt. Das Geld legst Du bis zu Deiner Rente für 4 % / a gewinnbringend an. Auf welchen Betrag kannst Du Dich zur Rente freuen?

2. Bestimme die Lösungen der Gleichungssysteme.

a) $5x - 2y = 20$

$x + 3y = -4$

b) $x + 4y = 10$

$5x - 6y = 8$

c) $4x + 2y + 7z = 12$

$5x + 10z = 8$

$-x - 2y = -4$

3. Bestimme die Nullstellen von $f(x) = 0,2x^3 - 3x^2 + 14,2x - 21$

4. Vereinfache

a) $-3e - 3x - 3e + 2x =$

b) $2a + 3v + 3a + 5v =$

c) $-3c - 2x + 3c + 3x =$

5. Löse die Gleichungen

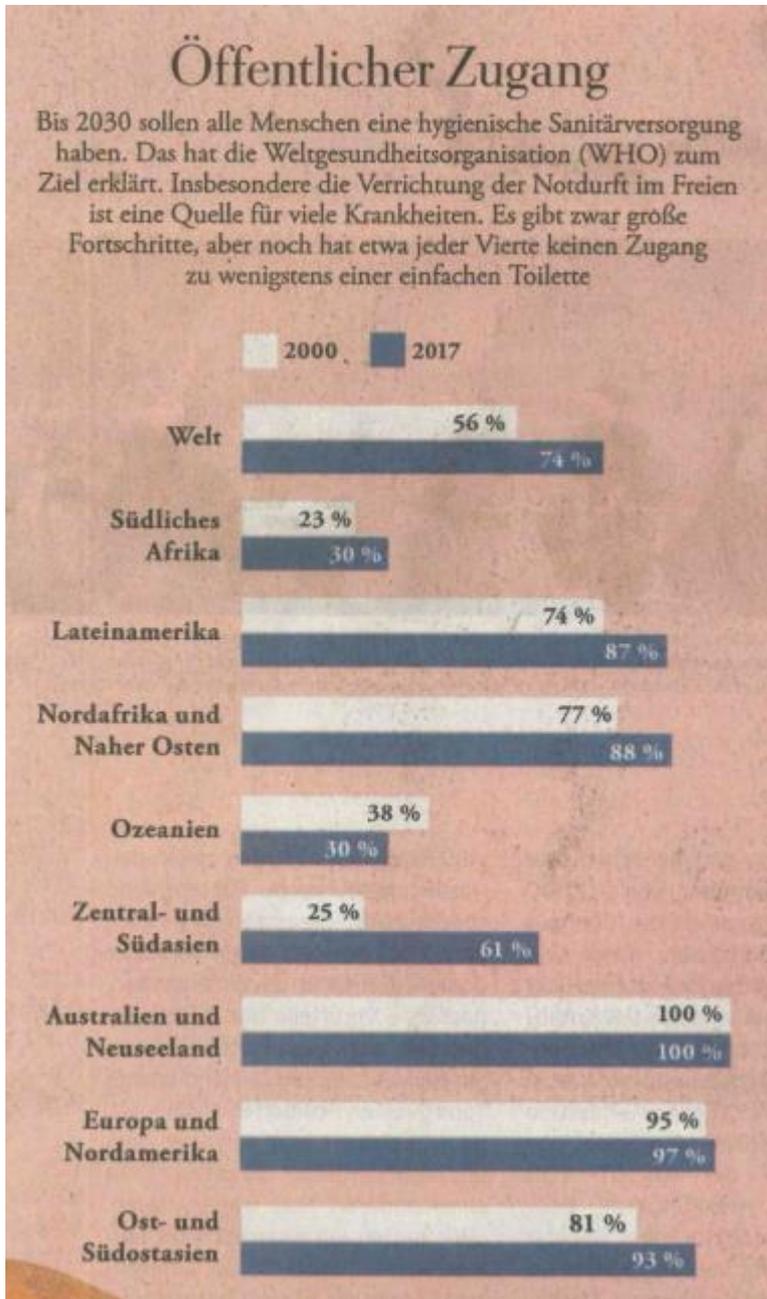
a. $-5x - 5 = -21 - 1x$

b. $5x + 4 = 6 + 3x$

c. $6(x + 1) = 11x + 6 - 5x$

d. $6x - 2 = 8 + 4x$

6. a) Wo ist die Versorgung mit Toiletten am besten, wo am schlechtesten?
- b) Wo wurde die Versorgung von 2000 bis 2017 schlechter?
- c) Wo ist der Zuwachs am größten?
- d) Welche Ländergruppe steht am schlechtesten da?



Quelle: Die ZEIT N° 47