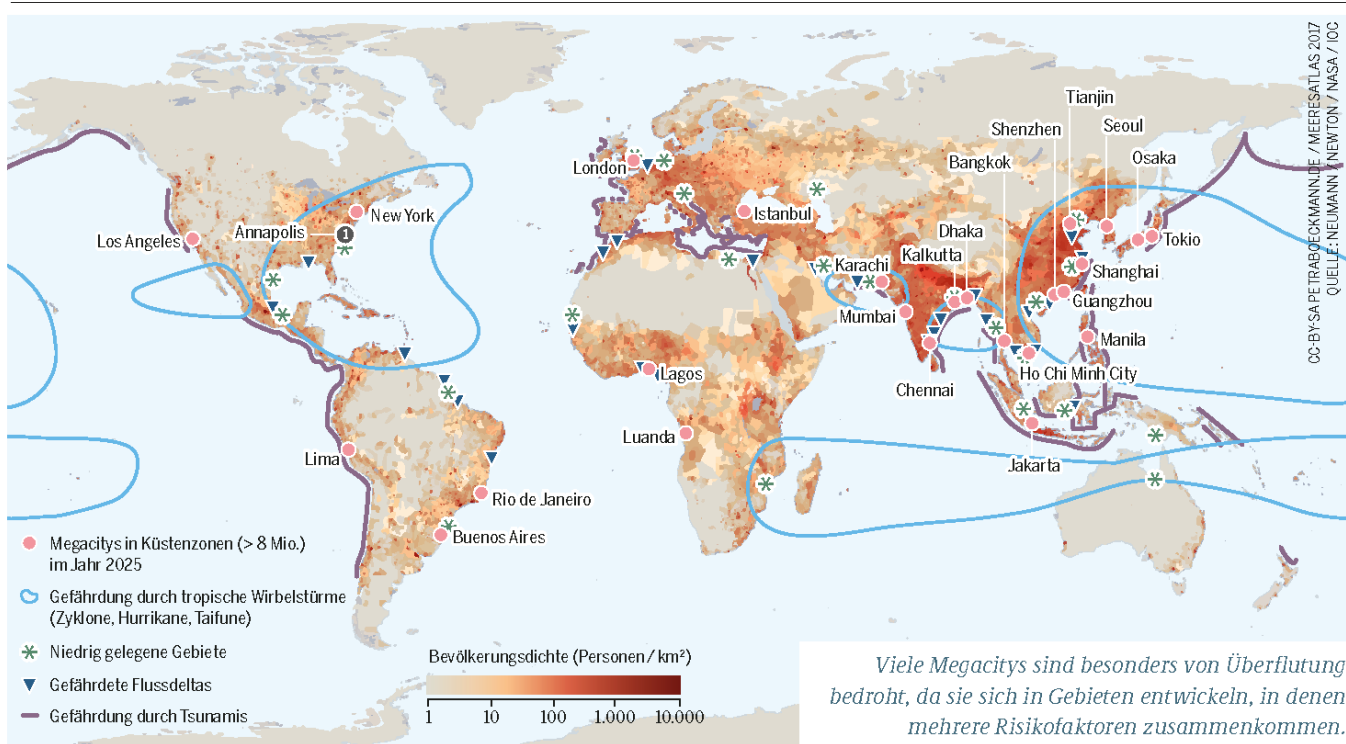


1.

- a) Benenne die Megacities in Küstennähe.
- b) Welche der Megacities in Küstennähe sind von Wirbelstürmen bedroht?
- c) In welchen Regionen ist die Bevölkerungsdichte besonders hoch?
- d) Was versteht man unter einer Megacity?

**Megacities: Wachstum in Risikozone**

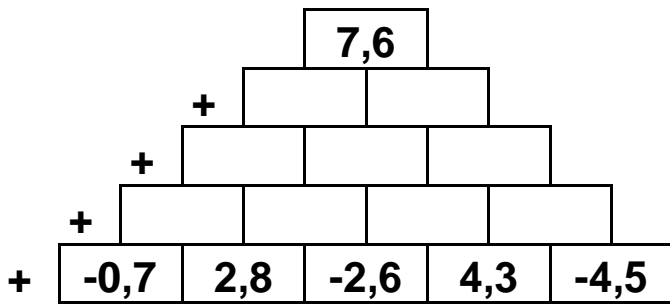


Quelle: [https://www.boell.de/sites/default/files/web\\_170607\\_meeresatlas\\_vektor\\_v102\\_1.pdf?dimension1=ds\\_meeresatlas](https://www.boell.de/sites/default/files/web_170607_meeresatlas_vektor_v102_1.pdf?dimension1=ds_meeresatlas)  
 Seite: 27

2. Überlege selbst, ob eine proportionale oder antiproportionale Zuordnung vorliegt.

- a) 100 ml Cola enthalten 10,6 g Zucker. In wie viel ml Cola sind 90,2 g Zucker?
- b) 10 Säcke Zement kosten 110 €. Wie viel € kosten 9 Säcke?
- c) Erik erhält bei einer Bank für 125 € 166,35 US-Dollar. Wie viel US-Dollar erhält Clara für 300 €?
- d) Bei 4 Gewinnern im Lotto erhält jeder 100 €. Wie viel € erhält jeder bei 6 Gewinnern?
- e) 9 Maschinen erledigen einen Auftrag in 5h. Wie viele Stunden benötigen 7 Maschinen?
- f) Nimmt Herr Schmitz jeden Tag 2 Tabletten, reicht eine Packung Tabletten 20 Tage. Wie viele Tage reicht die Packung, wenn Herr Schmitz jeden Tag 1,5 Tabletten einnimmt?

3.



4.

$$2o + 2op - 6o - 3po - 5p$$

$$-4r + 4rs - 7r - 6sr - 2s$$

$$-2pr + 2pq - 3qp - 4rp$$

$$-3q^2r - 2qr - 4r^2q + 5qr^2$$

$$(-5q + 5r) - (10q + 7r)$$

5.

$$4(x + 5) = 4x + 4$$

$$-2x + 4 = 1 - 3x$$

$$-5x + 6 = 3 - 6x$$

6.

a) Von den 500 Nüssen, die ein Eichhörnchen vergraben hat, findet es 150 nicht mehr. Wie viel Prozent sind das?

b) Wie viel Prozent sind 4kg von 32 kg?

c) 120m<sup>3</sup> sind 40% des Wassers in einem See. Wieviel Wasser ist insgesamt im See?