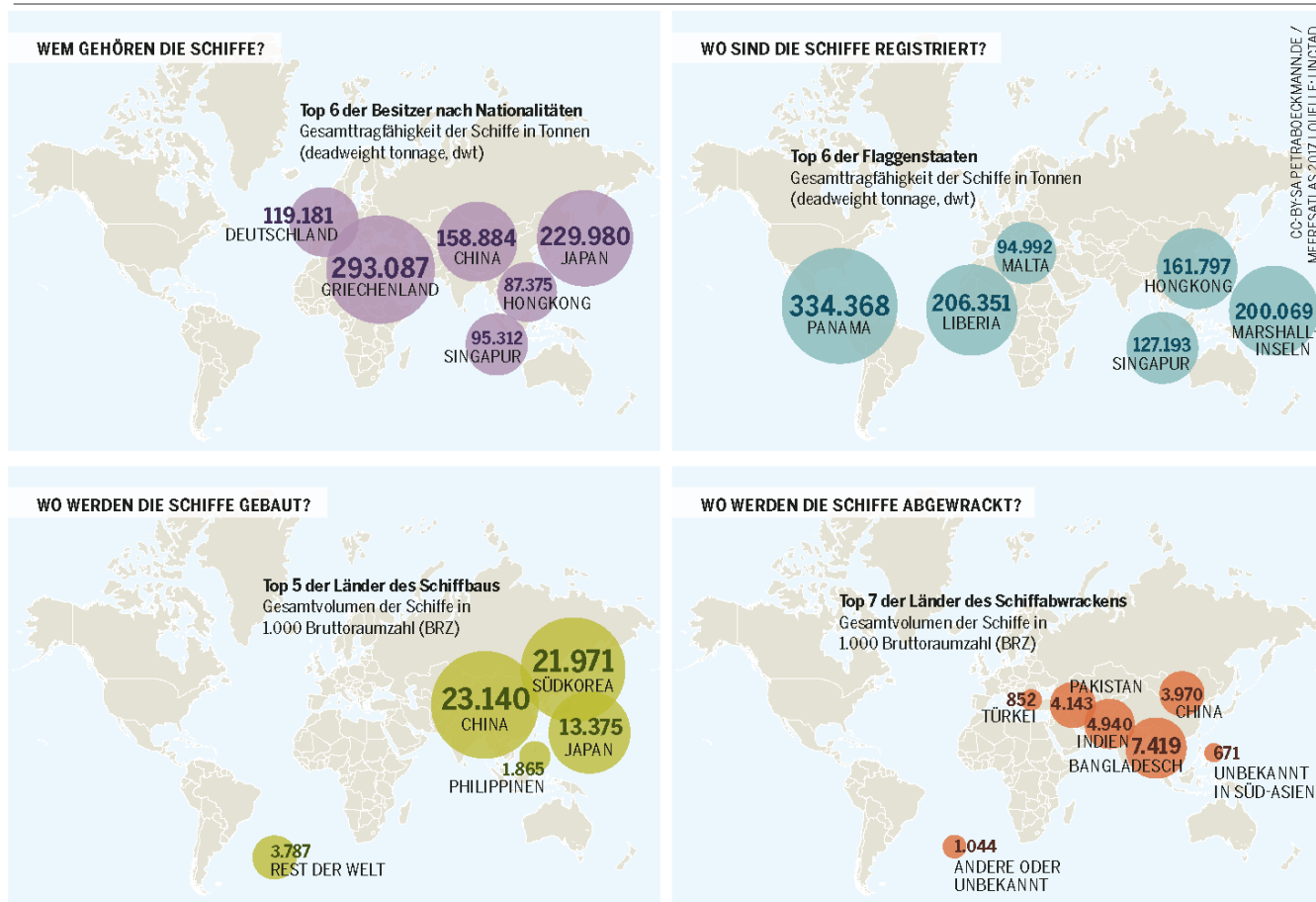


1. Lies dir Seite 41 von https://www.boell-brandenburg.de/sites/default/files/2020-01/web_170607_meeresatlas_vektor_v102_1.pdf durch und schreibe zu jedem der vier Rechtecke zwei erklärende aussagefähige Sätze.

Die internationale Handelsflotte – der Preis der Globalisierung



Die Schiffsbranche ist der am stärksten international ausgerichtete Wirtschaftszweig. Die großen Schiffswerften, auf denen die Schiffe gebaut werden, konzentrieren sich auf wenige wirtschaftsstarke Nationen. Abgewrackt werden die Schiffe in Entwicklungsländern mit niedrigen Lohnkosten und geringen Umweltauflagen. Entsprechend gefährlich und schädigend ist diese Arbeit. Die größten Eigentümerinnen und Eigner der Schiffe kommen aus europäischen und asiatischen Industrienationen – allen voran Griechenland, während die meisten Schiffe in Billigflaggenländern registriert sind. Das hat steuerliche Vorteile für die Reedereien und bedeutet schlechtere Lohn- und Arbeitsbedingungen für Seeleute.

2. Löse die Gleichungen

a) $3(x + 3) + (2x - 1 + (1 - 2x)) = 3x + 5$

b) $\frac{1}{2}(x - 1) - \frac{1}{6}(x + 1) = 3 - \frac{1}{4}(x + 3)$

3. Berechne die Potenzen ausführlich!

a) $-3^{-4} =$

b) $\left(\frac{3}{4}\right)^{-2} \cdot \left(\frac{4}{3}\right)^{-3} =$

c) $\left(\frac{a}{b}\right)^2 : \left(\frac{b^2}{a}\right)^{-3} =$

d) $a^{m-n+1} \cdot a^{m+n-8} =$

e) $(-a^{-1}) \cdot (-a^{-1}) \cdot (-a^{-1}) \cdot (-a^{-1}) =$

f) $\frac{a^{n+1} \cdot a^{n+2} \cdot a^n}{a^0 \cdot a^{n+1} \cdot a^{n-1}} =$

g) $\left(\frac{a}{b}\right)^n \cdot \left(\frac{b}{c}\right)^n \cdot \left(\frac{c}{b}\right)^{n+2} =$

h) $((-3)^3)^3 =$

i) $\frac{(a^3b^2)^3}{(a^2b^3)^4} =$

j) $\frac{(8ab^2)^3}{(4a^2b^3)^4} \cdot \frac{(9a^2b^2)^5}{(3ab^3)^4} =$

4. Bestimme die Funktionsvorschrift von $f(x) = a^x$ durch den

a) Punkt P(3/64)

b) Punkt P(0,1/1,162)

5.

Bestimme die Lösung der Exponentialgleichung

1) $0,25^x = 16 \quad x = \underline{\hspace{2cm}}$

2) $3^x = 243 \quad x = \underline{\hspace{2cm}}$

3) $2^x = 32 \quad x = \underline{\hspace{2cm}}$

4) $2^x = 4 \quad x = \underline{\hspace{2cm}}$

5) $0,3^x = 0,09 \quad x = \underline{\hspace{2cm}}$

