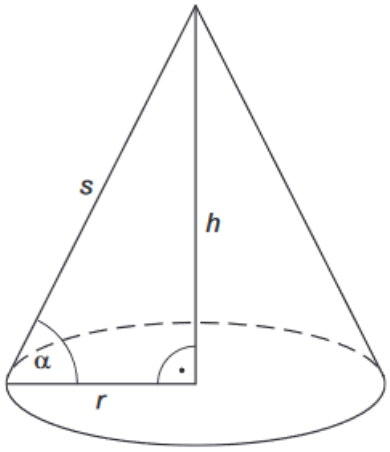
Wochenplan Klasse: 11; Nummer: 16

1. Bestimme die Schnittpunkte der Funktionen $f(x) = 3x^2 + 5$ und $g(x) = -5x^2 - 9$

2. Ein Kegel hat die Maße r = 30 cm und s = 60 cm.
   a) Berechne das Volumen des Kegels.
   b) Wie groß ist der Winkel α?

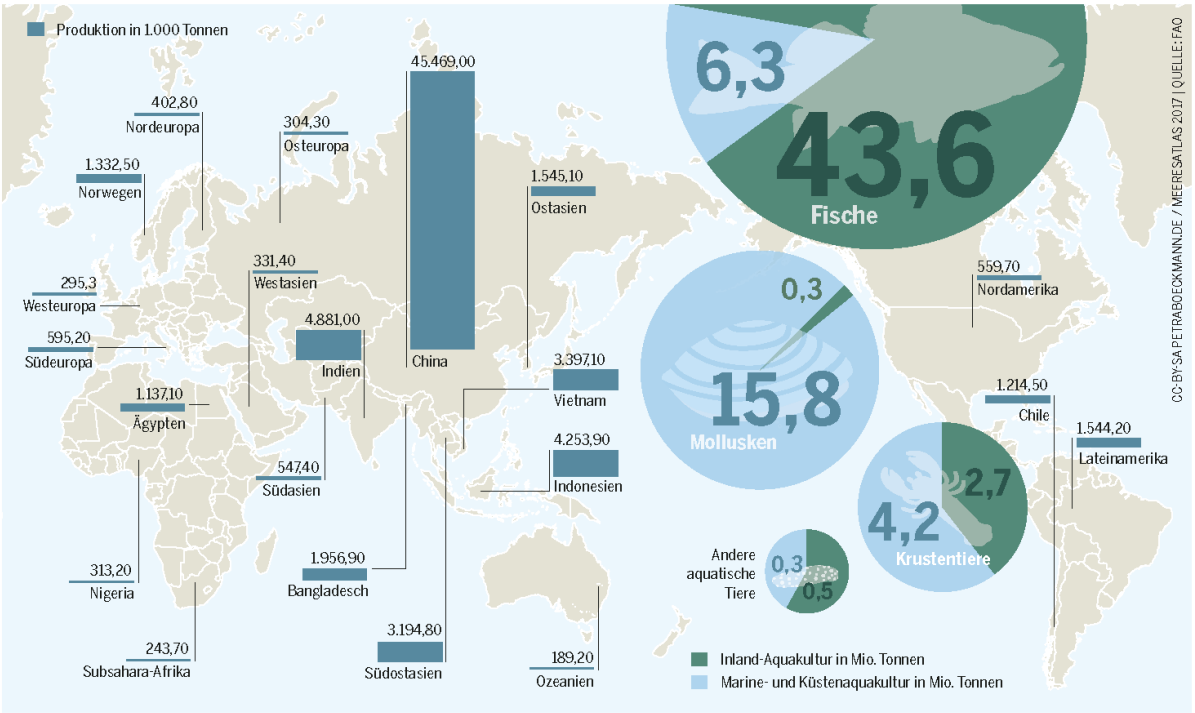


3. Du kaufst eine Blume, auf welcher sich ein einzelner schwangerer Schädling eingenistet hat. Pro Woche verfünffacht sich die Anzahl dieser Spezies.
   a) Auf wie viele Exemplare ist die Population nach 3 Wochen gewachsen?
   b) Nach wie vielen Wochen ist die Zahl von 50.000 Tieren erreicht?
   c) Rechnerisch sind nach einem Jahr mehr als 10 Mio. Tiere auf deiner Blume. Ist diese theoretische Zahl auch realistisch haltbar?

4. Bestimme die Nullstellen von $f(x) = x^6 - 4x^5 - 6x^4 + 32x^3 + x^2 - 60x + 36$

5. a) Nenne die 3 größten Länder mit Aquakulturen?
   b) Auf welchem Kontinent gibt es die meisten Aquakulturen?
   c) Erkläre was eine Aquakultur ist. → siehe Quelle!!!

Die größten Aquakulturproduzenten weltweit (2014) – Zuchtfische und Meeresfrüchte



Quelle:

https://www.boell.de/sites/default/files/web_170607_meeresatlas_vektor_v102_1.pdf?dimension1=ds_meeresatlas

Seite 13.