

Unser Plan heute

- Wiederholung: Mein Name ist.... Meine Handynummer ist.....: simsen Sie Ihrem Nachbarn Ihren Namen
- Mein LinkedIn Profil
- Farbenlehre
- Rechnen mit Zahlen

Wiederholung

1. Was ist Ihre Handynummer?
2. Buchstabieren Sie Ihren Namen.
3. Simsen Sie Ihrem Nachbarn. Kommt die SMS auf das Handy?

Mein LinkedIn Profil



E-Mail-Adresse

Passwort [Passwort vergessen?](#)

Anmelden

Werden Sie Mitglied des größten beruflichen Netzwerks der Welt!



Los geht's – völlig kostenlos.

Die Registrierung dauert nur 2 Minuten.

Vorname

Nachname

E-Mail-Adresse

Passwort (mindestens 6 Zeichen)

Wenn Sie auf "Jetzt Mitglied werden" klicken, erklären Sie sich mit der [Nutzervereinbarung](#), der [Datenschutzrichtlinie](#) und der [Cookie-Richtlinie](#) von LinkedIn einverstanden.

Mitglied werden

LinkedIn

1. Wie heißen Sie? (Was ist Ihr Name?) ...

[Ich heiße ...]

1. Woher kommen Sie?

2. Wie alt sind Sie? [Wie alt ist er/ Wie alt ist sie?]

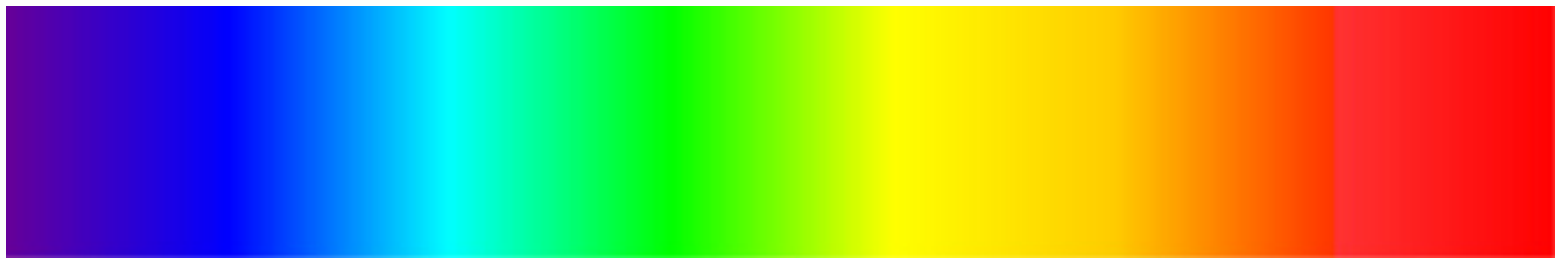
3. Was studieren Sie? Was ist Ihr Hauptfach?

4. Wo studieren Sie?

5. Wie viele Kontakte haben Sie?

Die Farbenlehre

- Welche Farben sehen Sie im Spektrum?
- Wo sind die Farben hell?
- Wo sind die Farben dunkel?



- Wo sind schwarz und weiß?

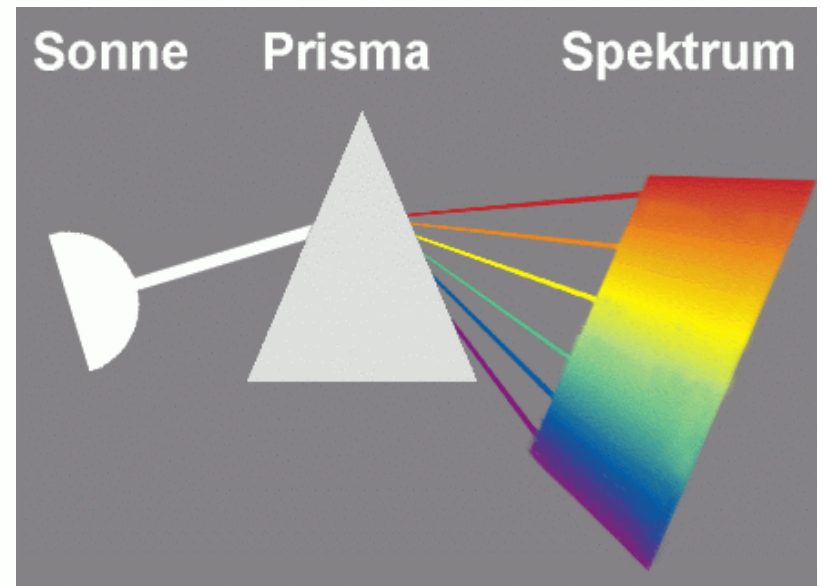


Das Spektrum

Die Farbenlehre

- Was macht die Sonne?
- Was macht das Prisma?
- Was ist deine Lieblingsfarbe im Spektrum? Warum?

[http://lehrerfortbildung-bw.de/
kompetenzen/gestaltung/farbe/
physik/spektrum/index.html](http://lehrerfortbildung-bw.de/kompetenzen/gestaltung/farbe/physik/spektrum/index.html)



Rechnen mit Zahlen: die vier Grundrechenarten

- Lesen Sie
- 0; 6; 9; 21; 13; 19; 17; 33; 79; 136; 2794; 14; 11; 1.267.872.666; 173,888
- Rechnen Sie
- addieren (“plus”): $3+7=$ ___; $12+4=$ ___
- subtrahieren (“minus”): $93-33=$ ___; $12-12=$ ___
- multiplizieren (“mal”): $4\cdot 3=$ ___; $12\cdot 3=$ ___
- dividieren (“[geteilt] durch”): $25:5=$ ___; $783:0=$ ___

Rechnen mit Zahlen: Formeln lesen und rechnen

Lesen Sie

- $E=mc^2$
- $A=\pi r^2$
- $\pi=3,14159265358979323846264\dots$
- $2x+(3x\cdot 4y):4=44$
- Erste binomische Formel: $(a+b)^2=a^2+2\cdot a\cdot b+b^2$
- Zweite binomische Formel: $(a-b)^2=a^2-2\cdot a\cdot b+b^2$
- Dritte binomische Formel: $(a+b)\cdot(a-b)=a^2-b^2$
- Satz des Pythagoras: $a^2+b^2=c^2$; also $c = \sqrt{a^2 + b^2}$

Rechnen mit Zahlen: Formeln lesen und rechnen

Rechnen Sie

- $2x + (3x \cdot 4y) = 44$
- $(a - b)^2 = 88$. a ist 3. Was ist b ?
- Ein Kreisradius ist 3 cm (Zentimeter). Was ist die Kreisfläche?

Bruchrechnen

Bruchrechnen

Bruchrechnen

Wichtige Wörter: -tel (ein Viertel $1/4$; drei achtel $3/8$),
erweitern, kürzen, Zähler, Nenner, Kehrwert, gleichnamig,
ungleichnamig, gemischte Zahl, Bruch

Rechnen Sie

- Machen Sie die Brüche gleichnamig.

$$\begin{array}{cccccccc} 1 & & 3 & & 7 & & & 4 \\ - & + & - & + & - & + & - & = \\ 5 & & 4 & & 2 & & & 5 \end{array}$$

- Was sind die Nenner?

Bruchrechnen

(a) Berechne: $225 : 6$

(b) Kürze: $\frac{42}{96}$

(c) Bringe auf den angegebenen Nenner: $\frac{12}{16} = \frac{\dots}{12}$

(d) Verwandle in eine gemischte Zahl: $\frac{10}{3}$

(e) Verwandle in einen Bruch: $5\frac{3}{4}$

(f) Addiere: $\frac{4}{15} + \frac{1}{3}$

(g) Subtrahiere: $\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$

(h) Multipliziere: $\frac{4}{15} \cdot \frac{1}{3}$

(i) Dividiere: $\frac{4}{15} : \frac{1}{3}$

Bruchrechnen

Berechne:

$$(a) 7 - \frac{9}{20} - 2\frac{3}{4}$$

$$(b) 5\frac{3}{4} + \frac{1}{5} : \left(\frac{15}{4} - 3\frac{1}{2}\right)$$

$$(c) 8 + 2 \cdot \frac{7}{20} + \frac{3}{20}$$

$$(d) \frac{\frac{7}{9} : 3}{13 : \frac{81}{7}}$$

Hausaufgabe

1. Definite and indefinite articles
2. Case overview (nominative, dative, accusative, genitive case)
3. Word order
4. Learn ten words that are important for your field of study

[Sunday (Sonntag), April 6: Optional. Free screening of film GOLD - U CAN DO MORE THAN YOU THINK (<http://youtu.be/OkC4EmwCFyg>). Darkside Cinema, 215 SW 4th Street. 6 PM.]

[Monday (Montag), April 7: Optional. Free screening of film GOLD - U CAN DO MORE THAN YOU THINK (<http://youtu.be/OkC4EmwCFyg>). Darkside Cinema, 215 SW 4th Street. 7 PM.]

