

Bleibt gesund!

Aufgabe	Tipps/Erläuterungen	Erledigt?
Schaut euch folgendes Video an: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Qo7FQoG16C">https://www.youtube.com/watch?v=Qo7FQoG16C</a>	Falls es nicht funktioniert, es ist das Video von Lehrerschmidt "Potenzen" Buch S. 152 Nr. 1 Schaut euch das Rechenbeispiel im grünen Kasten gut an und übertragt es ins Heft. Diese Schreibweise nennt man „die Wissenschaflische Schreibweise“	AB Potenzen (S. 5)
S. 152 Nr. 2	Auch hier habt ihr ein schönes Beispiel im grünen Kasten. Kasten, was euch bei der Umrechnung helfen kann.	S. 153 Nr. 1 Schaut euch das Beispiel gut an, und übertragt es ins Heft.
S. 153 Nr. 2	Mit Hilfe der Beispiele und des Videos könnt ihr hoffentlich alles gut umrechnen.	

Schreibt mir ruhig, wenn ihr Fragen habt.

[rina.fritzsche@kks-langenseelbold.de](mailto:rina.fritzsche@kks-langenseelbold.de)

die Email:

Macht weiterhin fleißig eure Aufgaben und Fotos und schickt sie mir bitte mit eurem Namen an

dann müsst ihr ja das Buch abgeben.

Ich gebe euch einige Aufgaben aus dem Buch auf, diese solltet ihr also bis Freitag machen, dann

ihr schaut euch bitte das Video an, dort wird alles Wichtige für diese Woche erklärt.

selbst erarbeiten ☺ Es ist eben wichtig, sich immer wieder daran zu erinnern.

für die 10. Klasse sind einige Themen noch ganz wichtig. Keine Sorge, man kann sie sich leicht

liebe Schülerinnen und Schüler,

Thema: Potenzgesetze

a)  $(-4)^2 = (-4) \cdot (-4) =$  \_\_\_\_\_ b)  $(-11)^2 =$  \_\_\_\_\_ c)  $(-4)^3 =$  \_\_\_\_\_  
 $(-6)^3 =$  \_\_\_\_\_  $(-13)^2 =$  \_\_\_\_\_  $(-8)^2 =$  \_\_\_\_\_

$(-5)^3 = (-5) \cdot (-5) \cdot (-5) = -125$

$(-5)^2 = (-5) \cdot (-5) = 25$

4 Schreibe als Produkt und berechne wie in den Beispielen.

a)  $\square^2 = 144$  b)  $\square^2 = 484$  c)  $\square^2 = 196$  d)  $\square^3 = 125$  e)  $\square^3 = 729$   
 $\square^2 = 225$   $\square^2 = 529$   $\square^2 = 1024$   $\square^3 = 512$   $\square^3 = 1331$

3 Ergänze jeweils den Platzhalter durch eine positive Zahl.

$10^3 =$ _____	$300^2 =$ _____	$200^3 =$ _____
$11^3 =$ _____	$30^2 =$ _____	$20^3 =$ _____
$8^3 =$ _____	$3^2 =$ _____	$2^3 =$ _____
$16^2 =$ _____	$31^2 =$ _____	$7^3 =$ _____
$9^2 =$ _____	$24^2 =$ _____	$6^3 =$ _____
a) $7^2 =$ _____	b) $17^2 =$ _____	c) $4^3 =$ _____

2 Schreibe als Produkt und berechne ohne Taschenrechner. Benutze die Tabelle in Aufgabe 1.

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	$x^3$
b)												

x	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	$x^2$

x	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	$x^2$

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	$x^2$
a)												

1 Vervolgständig die Tabelle.