

Liebe Klasse 7b,

verbessere deine Aufgaben vom AB

❶ Berechne und vergleiche.

- |                 |                       |                     |                       |
|-----------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| a) $2^4 = 16$   | und $2 \cdot 4 = 8$   | e) $9^3 = 729$      | und $9 \cdot 3 = 27$  |
| b) $3^3 = 27$   | und $3 \cdot 3 = 9$   | f) $2^8 = 256$      | und $2 \cdot 8 = 16$  |
| c) $8^2 = 64$   | und $8 \cdot 2 = 16$  | g) $10^6 = 1000000$ | und $10 \cdot 6 = 60$ |
| d) $17^2 = 289$ | und $17 \cdot 2 = 34$ | h) $5^4 = 625$      | und $5 \cdot 4 = 20$  |

❷

- |                        |   |
|------------------------|---|
| a) $0,8^2 = 0,64$      | g) $\left(\frac{1}{2}\right)^3 = \frac{1}{8}$   |
| b) $1,2^2 = 1,44$      | h) $\left(\frac{8}{9}\right)^2 = \frac{64}{81}$ |
| c) $0,1^5 = 0,00001$   | i) $1,5^2 = 2,25$                               |
| d) $0,4^3 = 0,064$     | j) $\left(\frac{3}{4}\right)^3 = \frac{27}{64}$ |
| e) $0,03^2 = 0,0009$   | k) $0,5^3 = 0,125$                              |
| f) $0,02^3 = 0,000008$ | l) $\left(\frac{2}{3}\right)^3 = \frac{8}{27}$  |

❸

- |  |   |
|--|---|
| a) $(-3)^2 = 9$                                  | g) $(-0,2)^3 = -0,008$                            |
| b) $(-2)^2 = 4$                                  | h) $(-5)^4 = 625$                                 |
| c) $(-2)^3 = -8$                                 | i) $(-10)^3 = -1000$                              |
| d) $(-1,2)^2 = 1,44$                             | j) $(-10)^4 = 10000$                              |
| e) $(-3)^3 = -27$                                | k) $0,1^5 = 0,00001$                              |
| f) $\left(-\frac{8}{9}\right)^2 = \frac{64}{81}$ | l) $\left(-\frac{3}{4}\right)^3 = -\frac{27}{64}$ |

- |                     |                        |                      |
|---------------------|------------------------|----------------------|
| ❹ c) $(-3)^3 = -27$ | g) $(-0,3)^2 = 0,09$   | k) $(-1,7)^2 = 2,89$ |
| d) $-3^3 = -27$     | h) $-0,04^2 = -0,0016$ | l) $-2,5^2 = -6,25$  |
| e) $-3^4 = -81$     | i) $(-0,2)^4 = 0,0016$ | m) $(-0,1)^2 = 0,01$ |
| f) $-16^2 = -256$   | j) $-0,1^5 = -0,00001$ | n) $-1^{16} = -1$    |
|                     |                        | o) $(-1)^{16} = 1$   |

Weiter geht's mit unserer Wiederholungsrunde „Potenzen“

➡ hellblaues Heft, Datum nicht vergessen!

AA Arbeitsauftrag  
HE Hefteintrag  
AB Arbeitsblatt

AA Wiederhole im Buch den Merkkasten „Potenzen-Sonderfälle“ auf S. 26 (rechts)

AA Klebe dann das AB in dein Heft ein und bearbeite es vollständig.

Ergänze auf das Blatt die Überschrift:

**Wir wiederholen: Potenzen (2) 11.5.2020**

Aufgaben wie gewohnt an mich schicken: [c.wollny@dsr-wue.de](mailto:c.wollny@dsr-wue.de)

Bleibt gesund und munter,

liebe Grüße von Frau Wollny