

(1) Berechne.

- a)  $8^2$
- b)  $5^4$
- c)  $2^8$
- d)  $1^4$
- e)  $0^6$

(2) Berechne.

- a)  $(-2)^3$
- b)  $(-6)^2$
- c)  $(-3)^4$
- d)  $(-4)^5$
- e)  $(-1)^9$

(3) Gib die Lösung als Bruch an.

- a)  $(\frac{1}{2})^3$
- b)  $(\frac{5}{9})^3$
- c)  $(\frac{1}{10})^4$
- d)  $(\frac{3}{5})^3$
- e)  $(\frac{-5}{3})^4$

(4) Löse ohne Taschenrechner (Tipp: schreibe als Bruch).

- a)  $(0.2)^3$
- b)  $(0.6)^2$
- c)  $(0.4)^3$
- d)  $(0.02)^2$
- e)  $(0.01)^3$

(5) Schreibe ohne Potenz und vereinfache (nach Möglichkeit).

- a)  $(\sqrt{2})^5$
- b)  $(\sqrt{3})^4$
- c)  $(\sqrt{7})^3$
- d)  $(\sqrt{6})^5$
- e)  $(\sqrt{5})^4$

(6) Schreibe als Potenz.

- a) 32
- b) 125
- c) 64
- d) 256
- e) 1000