

EI 9a

MATHEMATIK

2011-12

Potenzrechenregeln – Test

$$3^{-2} = \frac{1}{9}$$

Bearbeitungszeit: 15min. ARBEITE OHNE GTR! Notiere, wenn möglich, einen Rechenweg, denn so sicherst du dir Teilpunkte!

1. Aufgabe – Schreibe als Dezimalzahl!

a) $1,234 \cdot 10^9$

b) $23,4 \cdot 10^{-4}$

c) 10^0

2. Aufgabe – Vereinfache!

a) $6 \cdot 10^4 + 6 \cdot 10^5$

b) $(8 \cdot 10^4) : (2 \cdot 10^{-4})$

c) 5^{-2}

3. Aufgabe – Vereinfache!

a) $(3^2)^3$

b) $a^x \cdot a^x \cdot a^x$

c) $(-18)^3 : 9^3$