**Potenzen mit rationalem Exponenten III**

1. Aufgabe: Rechne so weit wie möglich aus.

a) = 30 · 6 = 180

b) = 20 · 7 = 140

c) = 100 ·8 = 800

d) = 90 ·4 = 360

e) (y + 2) - (y - 2) = 8y · 8 = 64y

f) (y + 4)² -(y + 4)² = 0 · = 0

g) (x+9)(x-9) + 31· = 0,75(x² - 50)

= 0,75x² - 37,5

h) (b + 6)² - (b + 4)² = 0,5(4b + 20)

= 2b + 10

2. Aufgabe: Rechne so weit wie möglich. Schreibe das Ergebnis mit rationalem Exponenten.

|  |
| --- |
| a) = = = |
| b) = = = = b²x-1 |
| c) = = 0,2xy |
| d) = = b |
| e) = = |