

Lösen Sie die Potenzen auf und vereinfachen Sie, wenn möglich.

Schreiben Sie gegebenenfalls die Gleichung um.

(a)  $2^3 \cdot 4^3$

(b)  $5x^2 - (3x)^2$

(c)  $\frac{2^4}{2^3}$

---

(d)  $(7x + 2)^2 : (7x + 2)^3$

(e)  $12^2 - 3^2 + (-4)^2$

(f)  $27x^2 - (5)^2 \cdot x$

---

(g)  $-3^2 + (5x)^2 - 14x^2 + 9$

(h)  $(\frac{1}{3})^2$

(i)  $(\sqrt{2})^2 - 2$

---

(j)  $16x^2 - 3ax + 5a - 3x^2 + 5ax$

(k)  $(3x + 5a)^2 - (8x^2 + 5a)$

(l)  $(-3)^2 + 2x^2 - 9$

---

(m)  $(-3)^3 + 5^2 - 7^2$

(n)  $(7 + 3)^2 - (4 - 3)^3$

(o)  $7x - (3x + 5)^2$

---