

Powers & Exponents

Write each expression using exponents

① $(2)(2)(3)(3)$

② $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 7$

③ $(-3)(-3) \cdot x \cdot x \cdot y \cdot x$

④ $a \cdot a \cdot b \cdot w \cdot b \cdot a \cdot w$

Evaluate each expression

① $(-2)^5$

② $3^3 \cdot (-3)^2$

③ $(-\frac{3}{4})^3$

④ $(\frac{1}{2})^2 \cdot 4^2 \cdot 3$

Evaluate each if $x=2, y=-4, w=3$.

① $xy + w^2$

② $x^2y - w$

③ $x^3 + w^2$

④ $3y - wx^2$

⑤ $xyw - w^2x$

⑥ $x^2yw - y^3$

Answers:

① $2^2 \cdot 3^2$

② $6^4 \cdot 7^2$

③ $(-3)^2 x^3 y$

④ $a^3 b^2 w^2$

① -32

② 243

③ $-\frac{27}{64}$

④ 12

① 1

② -19

③ 17

④ -24

⑤ -42

⑥ 16