

Thema 1: Potenzen

- ① a) Fasse die Produkte mithilfe von Potenzen zusammen.

$5 \cdot 5 \cdot 5 = \boxed{}$

$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = \boxed{}$

$2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 3 = \boxed{}$

$5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 5 = \boxed{}$

$8 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 = \boxed{}$

$4 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 9 \cdot 2 \cdot 4 = \boxed{}$

- b) Schreibe die Terme als Produkte ohne Potenzen auf.

$4^3 = \boxed{}$

$7^4 = \boxed{}$

$2^2 \cdot 5^3 = \boxed{}$

$9^2 \cdot 8^2 \cdot 7^2 = \boxed{}$

- ② Berechne.

$5^2 - 15 = \boxed{}$

$10 \cdot 8^2 = \boxed{}$

$2 \cdot 3^2 + 1 = \boxed{}$

$150 - 50 : 5^2 = \boxed{}$

$1^6 \cdot 5 + 8 = \boxed{}$

$(17.000 - 17)^0 - 17 = \boxed{}$

$1^1 + 2^2 + 3^3 + 4^4 = \boxed{}$

$8^3 \cdot 7^2 + (2^2 - 1)^2 = \boxed{}$

- ③ Gib die Zahlen als zwei unterschiedliche Potenzen an.
Beispiel: $81 = 9^2 = 3^4$

$16 = \boxed{}$

$64 = \boxed{}$

$10.000 = \boxed{}$

$1.000.000 = \boxed{}$

$625 = \boxed{}$

$1 = \boxed{}$