

Erweit. Potenzen

zerlege die Zahl 1440 in Primfaktoren

$$1440 = 2 \cdot 720$$

$$= 2 \cdot 2 \cdot 360$$

$$= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 180$$

$$= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 90$$

$$= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 45$$

$$= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 15$$

$$= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$$

$$1440 = 2^5 \cdot 3^2 \cdot 5$$

Primfaktoren