

# Factorisation d'Exposants (I)

Décomposez chaque exposants en facteurs.

$$15^{12} =$$

$$8^{12} =$$

$$16^{10} =$$

$$21^8 =$$

$$23^{12} =$$

$$15^{11} =$$

$$13^9 =$$

$$11^9 =$$

$$20^{12} =$$

$$24^{12} =$$

# Factorisation d'Exposants (I) Solutions

Décomposez chaque exposants en facteurs.

$$15^{12} = 15 \times 15 \times 15 \times 15 \times 15 \times 15 \times 15 \times 15 \times 15 \times 15 \times 15 \times 15$$

**129 746 337 890 625**

$$8^{12} = 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8$$

**68 719 476 736**

$$16^{10} = 16 \times 16 \times 16 \times 16 \times 16 \times 16 \times 16 \times 16 \times 16 \times 16$$

**1 099 511 627 776**

$$21^8 = 21 \times 21 \times 21 \times 21 \times 21 \times 21 \times 21 \times 21$$

**37 822 859 361**

$$23^{12} = 23 \times 23 \times 23 \times 23 \times 23 \times 23 \times 23 \times 23 \times 23 \times 23 \times 23 \times 23$$

**21 914 624 432 020 300**

$$15^{11} = 15 \times 15 \times 15 \times 15 \times 15 \times 15 \times 15 \times 15 \times 15 \times 15 \times 15$$

**8 649 755 859 375**

$$13^9 = 13 \times 13 \times 13 \times 13 \times 13 \times 13 \times 13 \times 13 \times 13$$

**10 604 499 373**

$$11^9 = 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11$$

**2 357 947 691**

$$20^{12} = 20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20$$

**4 096 000 000 000 000**

$$24^{12} = 24 \times 24 \times 24 \times 24 \times 24 \times 24 \times 24 \times 24 \times 24 \times 24 \times 24 \times 24$$

**36 520 347 436 056 600**