

Factorisation d'Exposants (A)

Décomposez chaque exposants en facteurs.

$$9^{12} = 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9$$

$$7^{11} =$$

$$6^9 =$$

$$4^{12} =$$

$$7^9 =$$

$$7^8 =$$

$$6^{10} =$$

$$7^{12} =$$

$$2^{11} =$$

$$1^{11} =$$

Factorisation d'Exposants (A) Solutions

Décomposez chaque exposants en facteurs.

$$9^{12} = 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \\ 282\,429\,536\,481$$

$$7^{11} = 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \\ 1\,977\,326\,743$$

$$6^9 = 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \\ 10\,077\,696$$

$$4^{12} = 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \\ 16\,777\,216$$

$$7^9 = 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \\ 40\,353\,607$$

$$7^8 = 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \\ 5\,764\,801$$

$$6^{10} = 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \\ 60\,466\,176$$

$$7^{12} = 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \\ 13\,841\,287\,201$$

$$2^{11} = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \\ 2\,048$$

$$1^{11} = 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \\ 1$$

Factorisation d'Exposants (B)

Décomposez chaque exposants en facteurs.

$$8^{12} =$$

$$6^{12} =$$

$$3^9 =$$

$$2^{11} =$$

$$9^{10} =$$

$$4^7 =$$

$$2^7 =$$

$$5^9 =$$

$$6^{11} =$$

$$9^{10} =$$

Factorisation d'Exposants (B) Solutions

Décomposez chaque exposants en facteurs.

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

68 719 476 736

$$6^{12} = 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6$$

2 176 782 336

$$3^9 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$$

19 683

$$2^{11} = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

2 048

$$9^{10} = 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9$$

3 486 784 401

$$4^7 = 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$$

16 384

$$2^7 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

128

$$5^9 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$$

1 953 125

$$6^{11} = 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6$$

362 797 056

$$9^{10} = 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9$$

3 486 784 401

Factorisation d'Exposants (C)

Décomposez chaque exposants en facteurs.

$$7^8 =$$

$$4^7 =$$

$$2^{10} =$$

$$8^9 =$$

$$3^8 =$$

$$1^{10} =$$

$$5^{11} =$$

$$1^7 =$$

$$7^{12} =$$

$$2^9 =$$

Factorisation d'Exposants (C) Solutions

Décomposez chaque exposants en facteurs.

$$7^8 = 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$$

5 764 801

$$4^7 = 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$$

16 384

$$2^{10} = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

1 024

$$8^9 = 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8$$

134 217 728

$$3^8 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$$

6 561

$$1^{10} = 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1$$

1

$$5^{11} = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$$

48 828 125

$$1^7 = 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1$$

1

$$7^{12} = 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$$

13 841 287 201

$$2^9 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

512

Factorisation d'Exposants (D)

Décomposez chaque exposants en facteurs.

$$5^{12} =$$

$$3^9 =$$

$$9^{12} =$$

$$4^{11} =$$

$$5^{11} =$$

$$5^7 =$$

$$7^{11} =$$

$$1^7 =$$

$$6^{12} =$$

$$3^9 =$$

Factorisation d'Exposants (D) Solutions

Décomposez chaque exposants en facteurs.

$$5^{12} = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$$

244 140 625

$$3^9 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$$

19 683

$$9^{12} = 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9$$

282 429 536 481

$$4^{11} = 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$$

4 194 304

$$5^{11} = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$$

48 828 125

$$5^7 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$$

78 125

$$7^{11} = 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$$

1 977 326 743

$$1^7 = 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1$$

1

$$6^{12} = 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6$$

2 176 782 336

$$3^9 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$$

19 683

Factorisation d'Exposants (E)

Décomposez chaque exposants en facteurs.

$$3^8 =$$

$$6^{11} =$$

$$4^{10} =$$

$$4^8 =$$

$$2^9 =$$

$$5^{10} =$$

$$1^7 =$$

$$8^9 =$$

$$4^{10} =$$

$$4^8 =$$

Factorisation d'Exposants (E) Solutions

Décomposez chaque exposants en facteurs.

$$3^8 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$$

6 561

$$6^{11} = 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6$$

362 797 056

$$4^{10} = 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$$

1 048 576

$$4^8 = 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$$

65 536

$$2^9 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

512

$$5^{10} = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$$

9 765 625

$$1^7 = 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1$$

1

$$8^9 = 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8$$

134 217 728

$$4^{10} = 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$$

1 048 576

$$4^8 = 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$$

65 536

Factorisation d'Exposants (F)

Décomposez chaque exposants en facteurs.

$$5^8 =$$

$$2^9 =$$

$$6^8 =$$

$$1^{11} =$$

$$1^{10} =$$

$$2^8 =$$

$$7^8 =$$

$$2^{11} =$$

$$8^{12} =$$

$$3^7 =$$

Factorisation d'Exposants (F) Solutions

Décomposez chaque exposants en facteurs.

$$5^8 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$$

390 625

$$2^9 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

512

$$6^8 = 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6$$

1 679 616

$$1^{11} = 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1$$

1

$$1^{10} = 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1$$

1

$$2^8 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

256

$$7^8 = 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$$

5 764 801

$$2^{11} = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

2 048

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

68 719 476 736

$$3^7 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$$

2 187

Factorisation d'Exposants (G)

Décomposez chaque exposants en facteurs.

$$9^8 =$$

$$6^8 =$$

$$2^{12} =$$

$$9^{11} =$$

$$8^8 =$$

$$6^9 =$$

$$3^{10} =$$

$$7^7 =$$

$$3^9 =$$

$$4^7 =$$

Factorisation d'Exposants (G) Solutions

Décomposez chaque exposants en facteurs.

$$9^8 = 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9$$

43 046 721

$$6^8 = 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6$$

1 679 616

$$2^{12} = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

4 096

$$9^{11} = 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9$$

31 381 059 609

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

16 777 216

$$6^9 = 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6$$

10 077 696

$$3^{10} = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$$

59 049

$$7^7 = 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$$

823 543

$$3^9 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$$

19 683

$$4^7 = 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$$

16 384

Factorisation d'Exposants (H)

Décomposez chaque exposants en facteurs.

$$9^{10} =$$

$$9^9 =$$

$$5^7 =$$

$$7^8 =$$

$$9^9 =$$

$$9^{12} =$$

$$3^{10} =$$

$$6^8 =$$

$$3^9 =$$

$$8^9 =$$

Factorisation d'Exposants (H) Solutions

Décomposez chaque exposants en facteurs.

$$9^{10} = 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9$$

3 486 784 401

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

387 420 489

$$5^7 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$$

78 125

$$7^8 = 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$$

5 764 801

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

387 420 489

$$9^{12} = 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9$$

282 429 536 481

$$3^{10} = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$$

59 049

$$6^8 = 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6$$

1 679 616

$$3^9 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$$

19 683

$$8^9 = 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8$$

134 217 728

Factorisation d'Exposants (I)

Décomposez chaque exposants en facteurs.

$$2^9 =$$

$$9^{11} =$$

$$7^7 =$$

$$4^{10} =$$

$$9^7 =$$

$$5^9 =$$

$$6^8 =$$

$$4^8 =$$

$$6^{10} =$$

$$5^{11} =$$

Factorisation d'Exposants (I) Solutions

Décomposez chaque exposants en facteurs.

$$2^9 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

512

$$9^{11} = 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9$$

31 381 059 609

$$7^7 = 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$$

823 543

$$4^{10} = 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$$

1 048 576

$$9^7 = 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9$$

4 782 969

$$5^9 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$$

1 953 125

$$6^8 = 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6$$

1 679 616

$$4^8 = 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$$

65 536

$$6^{10} = 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6$$

60 466 176

$$5^{11} = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$$

48 828 125

Factorisation d'Exposants (J)

Décomposez chaque exposants en facteurs.

$$6^9 =$$

$$5^8 =$$

$$5^9 =$$

$$6^{10} =$$

$$4^{10} =$$

$$9^{10} =$$

$$6^{10} =$$

$$5^{10} =$$

$$8^8 =$$

$$9^{10} =$$

Factorisation d'Exposants (J) Solutions

Décomposez chaque exposants en facteurs.

$$6^9 = 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6$$

10 077 696

$$5^8 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$$

390 625

$$5^9 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$$

1 953 125

$$6^{10} = 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6$$

60 466 176

$$4^{10} = 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$$

1 048 576

$$9^{10} = 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9$$

3 486 784 401

$$6^{10} = 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6$$

60 466 176

$$5^{10} = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$$

9 765 625

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

16 777 216

$$9^{10} = 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9$$

3 486 784 401