

Factorisation d'Exposants (A)

Décomposez chaque exposants en facteurs.

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

$$25^{11} =$$

$$24^{12} =$$

$$20^7 =$$

$$10^{11} =$$

$$20^7 =$$

$$24^{10} =$$

$$20^7 =$$

$$16^{10} =$$

$$17^9 =$$

Factorisation d'Exposants (A) Solutions

Décomposez chaque exposants en facteurs.

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

9 765 625

$$25^{11} = 25 \times 25 \times 25 \times 25 \times 25 \times 25 \times 25 \times 25 \times 25 \times 25 \times 25$$

2 384 185 791 015 620

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

36 520 347 436 056 600

$$20^7 = 20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20$$

1 280 000 000

$$10^{11} = 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$$

100 000 000 000

$$20^7 = 20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20$$

1 280 000 000

$$24^{10} = 24 \times 24 \times 24 \times 24 \times 24 \times 24 \times 24 \times 24 \times 24 \times 24$$

63 403 380 965 376

$$20^7 = 20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20$$

1 280 000 000

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

1 099 511 627 776

$$17^9 = 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17$$

118 587 876 497

Factorisation d'Exposants (B)

Décomposez chaque exposants en facteurs.

$$9^{10} =$$

$$13^7 =$$

$$19^{11} =$$

$$8^7 =$$

$$22^{11} =$$

$$10^{11} =$$

$$23^8 =$$

$$14^8 =$$

$$24^8 =$$

$$17^8 =$$

Factorisation d'Exposants (B) 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

$$13^7 = 13 \times 13 \times 13 \times 13 \times 13 \times 13 \times 13$$

62 748 517

$$19^{11} = 19 \times 19 \times 19 \times 19 \times 19 \times 19 \times 19 \times 19 \times 19 \times 19 \times 19$$

116 490 258 898 219

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

2 097 152

$$22^{11} = 22 \times 22 \times 22 \times 22 \times 22 \times 22 \times 22 \times 22 \times 22 \times 22 \times 22$$

584 318 301 411 328

$$10^{11} = 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$$

100 000 000 000

$$23^8 = 23 \times 23 \times 23 \times 23 \times 23 \times 23 \times 23 \times 23$$

78 310 985 281

$$14^8 = 14 \times 14 \times 14 \times 14 \times 14 \times 14 \times 14 \times 14$$

1 475 789 056

$$24^8 = 24 \times 24 \times 24 \times 24 \times 24 \times 24 \times 24 \times 24$$

110 075 314 176

$$17^8 = 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17$$

6 975 757 441

Factorisation d'Exposants (C)

Décomposez chaque exposants en facteurs.

$$20^8 =$$

$$13^{11} =$$

$$11^9 =$$

$$23^8 =$$

$$17^7 =$$

$$15^{11} =$$

$$18^{10} =$$

$$9^7 =$$

$$18^9 =$$

$$8^9 =$$

Factorisation d'Exposants (C) Solutions

Décomposez chaque exposants en facteurs.

$$20^8 = 20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20$$

25 600 000 000

$$13^{11} = 13 \times 13 \times 13 \times 13 \times 13 \times 13 \times 13 \times 13 \times 13 \times 13 \times 13$$

1 792 160 394 037

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

2 357 947 691

$$23^8 = 23 \times 23 \times 23 \times 23 \times 23 \times 23 \times 23 \times 23$$

78 310 985 281

$$17^7 = 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17$$

410 338 673

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

8 649 755 859 375

$$18^{10} = 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18$$

3 570 467 226 624

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

4 782 969

$$18^9 = 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18$$

198 359 290 368

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

134 217 728

Factorisation d'Exposants (D)

Décomposez chaque exposants en facteurs.

$$23^{12} =$$

$$22^9 =$$

$$24^{10} =$$

$$12^{10} =$$

$$25^{10} =$$

$$19^8 =$$

$$19^8 =$$

$$9^8 =$$

$$16^{12} =$$

$$18^{12} =$$

Factorisation d'Exposants (D) Solutions

Décomposez chaque exposants en facteurs.

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

21 914 624 432 020 300

$$22^9 = 22 \times 22 \times 22 \times 22 \times 22 \times 22 \times 22 \times 22 \times 22$$

1 207 269 217 792

$$24^{10} = 24 \times 24 \times 24 \times 24 \times 24 \times 24 \times 24 \times 24 \times 24 \times 24$$

63 403 380 965 376

$$12^{10} = 12 \times 12 \times 12 \times 12 \times 12 \times 12 \times 12 \times 12 \times 12 \times 12$$

61 917 364 224

$$25^{10} = 25 \times 25 \times 25 \times 25 \times 25 \times 25 \times 25 \times 25 \times 25 \times 25$$

95 367 431 640 625

$$19^8 = 19 \times 19 \times 19 \times 19 \times 19 \times 19 \times 19 \times 19$$

16 983 563 041

$$19^8 = 19 \times 19 \times 19 \times 19 \times 19 \times 19 \times 19 \times 19$$

16 983 563 041

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

43 046 721

$$16^{12} = 16 \times 16 \times 16 \times 16 \times 16 \times 16 \times 16 \times 16 \times 16 \times 16 \times 16 \times 16$$

281 474 976 710 656

$$18^{12} = 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18$$

1 156 831 381 426 180

Factorisation d'Exposants (E)

Décomposez chaque exposants en facteurs.

$$22^{10} =$$

$$16^7 =$$

$$8^{10} =$$

$$11^7 =$$

$$7^7 =$$

$$13^{11} =$$

$$7^{10} =$$

$$6^7 =$$

$$11^7 =$$

$$21^8 =$$

Factorisation d'Exposants (E) Solutions

Décomposez chaque exposants en facteurs.

$$22^{10} = 22 \times 22 \times 22 \times 22 \times 22 \times 22 \times 22 \times 22 \times 22 \times 22$$

26 559 922 791 424

$$16^7 = 16 \times 16 \times 16 \times 16 \times 16 \times 16 \times 16$$

268 435 456

$$8^{10} = 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8$$

1 073 741 824

$$11^7 = 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11$$

19 487 171

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

823 543

$$13^{11} = 13 \times 13 \times 13 \times 13 \times 13 \times 13 \times 13 \times 13 \times 13 \times 13 \times 13$$

1 792 160 394 037

$$7^{10} = 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$$

282 475 249

$$6^7 = 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6$$

279 936

$$11^7 = 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11$$

19 487 171

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

37 822 859 361

Factorisation d'Exposants (F)

Décomposez chaque exposants en facteurs.

$$25^7 =$$

$$6^{10} =$$

$$14^7 =$$

$$5^{11} =$$

$$6^8 =$$

$$17^{12} =$$

$$18^{10} =$$

$$11^9 =$$

$$17^8 =$$

$$17^{10} =$$

Factorisation d'Exposants (F) Solutions

Décomposez chaque exposants en facteurs.

$$25^7 = 25 \times 25 \times 25 \times 25 \times 25 \times 25 \times 25$$

6 103 515 625

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

60 466 176

$$14^7 = 14 \times 14 \times 14 \times 14 \times 14 \times 14 \times 14$$

105 413 504

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

48 828 125

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

1 679 616

$$17^{12} = 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17$$

582 622 237 229 761

$$18^{10} = 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18$$

3 570 467 226 624

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

2 357 947 691

$$17^8 = 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17$$

6 975 757 441

$$17^{10} = 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17$$

2 015 993 900 449

Factorisation d'Exposants (G)

Décomposez chaque exposants en facteurs.

$$17^{11} =$$

$$11^7 =$$

$$7^{11} =$$

$$15^9 =$$

$$13^8 =$$

$$14^7 =$$

$$24^{11} =$$

$$22^{11} =$$

$$8^{10} =$$

$$8^{10} =$$

Factorisation d'Exposants (G) Solutions

Décomposez chaque exposants en facteurs.

$$17^{11} = 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17$$

34 271 896 307 633

$$11^7 = 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11$$

19 487 171

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

1 977 326 743

$$15^9 = 15 \times 15 \times 15 \times 15 \times 15 \times 15 \times 15 \times 15 \times 15$$

38 443 359 375

$$13^8 = 13 \times 13 \times 13 \times 13 \times 13 \times 13 \times 13 \times 13$$

815 730 721

$$14^7 = 14 \times 14 \times 14 \times 14 \times 14 \times 14 \times 14$$

105 413 504

$$24^{11} = 24 \times 24 \times 24 \times 24 \times 24 \times 24 \times 24 \times 24 \times 24 \times 24 \times 24$$

1 521 681 143 169 020

$$22^{11} = 22 \times 22 \times 22 \times 22 \times 22 \times 22 \times 22 \times 22 \times 22 \times 22 \times 22$$

584 318 301 411 328

$$8^{10} = 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8$$

1 073 741 824

$$8^{10} = 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8$$

1 073 741 824

Factorisation d'Exposants (H)

Décomposez chaque exposants en facteurs.

$$10^{10} =$$

$$20^{11} =$$

$$21^{11} =$$

$$14^7 =$$

$$18^{10} =$$

$$14^{11} =$$

$$11^7 =$$

$$21^{11} =$$

$$20^7 =$$

$$12^9 =$$

Factorisation d'Exposants (H) Solutions

Décomposez chaque exposants en facteurs.

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

10 000 000 000

$$20^{11} = 20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20$$

204 800 000 000 000

$$21^{11} = 21 \times 21 \times 21 \times 21 \times 21 \times 21 \times 21 \times 21 \times 21 \times 21 \times 21$$

350 277 500 542 221

$$14^7 = 14 \times 14 \times 14 \times 14 \times 14 \times 14 \times 14$$

105 413 504

$$18^{10} = 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18$$

3 570 467 226 624

$$14^{11} = 14 \times 14 \times 14 \times 14 \times 14 \times 14 \times 14 \times 14 \times 14 \times 14 \times 14$$

4 049 565 169 664

$$11^7 = 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11$$

19 487 171

$$21^{11} = 21 \times 21 \times 21 \times 21 \times 21 \times 21 \times 21 \times 21 \times 21 \times 21 \times 21$$

350 277 500 542 221

$$20^7 = 20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20$$

1 280 000 000

$$12^9 = 12 \times 12 \times 12 \times 12 \times 12 \times 12 \times 12 \times 12 \times 12$$

5 159 780 352

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

Factorisation d'Exposants (J)

Décomposez chaque exposants en facteurs.

$$5^{11} =$$

$$11^7 =$$

$$16^{10} =$$

$$23^8 =$$

$$16^{10} =$$

$$11^{10} =$$

$$12^{11} =$$

$$18^{11} =$$

$$23^{11} =$$

$$5^{11} =$$

Factorisation d'Exposants (J) Solutions

Décomposez chaque exposants en facteurs.

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

48 828 125

$$11^7 = 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11$$

19 487 171

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

1 099 511 627 776

$$23^8 = 23 \times 23 \times 23 \times 23 \times 23 \times 23 \times 23 \times 23$$

78 310 985 281

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

1 099 511 627 776

$$11^{10} = 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11$$

25 937 424 601

$$12^{11} = 12 \times 12 \times 12 \times 12 \times 12 \times 12 \times 12 \times 12 \times 12 \times 12 \times 12$$

743 008 370 688

$$18^{11} = 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18 \times 18$$

64 268 410 079 232

$$23^{11} = 23 \times 23 \times 23 \times 23 \times 23 \times 23 \times 23 \times 23 \times 23 \times 23 \times 23$$

952 809 757 913 927

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

48 828 125