



Décomposition en facteurs premiers

Consigne : Décomposer chacun des nombres suivants en produit de facteurs premiers.

70	76	156
210	189	99
54	240	6120
112	442	9 999



Correction

Consigne : Décomposer chacun des nombres suivants en produit de facteurs premiers.

70 70 35 7 1 2 5 7 $70 = 2 \times 5 \times 7$	76 76 38 19 1 2 2 19 $76 = 2^2 \times 19$	156 156 78 39 13 1 2 2 3 13 $156 = 2^2 \times 3 \times 13$
210 210 105 35 5 1 2 3 5 7 $210 = 2 \times 3 \times 5 \times 7$	189 189 63 21 7 1 3 3 3 7 $189 = 3^3 \times 7$	99 99 33 11 1 3 3 11 $99 = 3^2 \times 11$
54 54 27 9 3 1 2 3 3 3 $54 = 2 \times 3^3$	240 240 120 60 30 15 5 1 2 2 2 2 3 5 $240 = 2^4 \times 3 \times 5$	6120 6 120 3 060 1 530 765 255 85 17 1 2 2 2 3 3 5 17 $6\,120 = 2^3 \times 3^2 \times 5 \times 17$
112 112 56 28 14 7 1 2 2 2 2 7 $112 = 2^4 \times 7$	442 442 221 17 1 2 13 17 $442 = 2 \times 13 \times 17$	9 999 9 999 3 333 1 111 101 1 3 3 11 101 $9\,999 = 3^2 \times 11 \times 101$