

$\alpha 0 = \text{aire de Mars} \pm 1 \text{ mm}$

$\alpha 0 \rightarrow \alpha 58$

10 103,852 741 903 025 km

α (alpha minor)

0-58

MARS

14 289,005 579 819 843 km

rayon équatorial : 3 396,2 km

rayon polaire : 3 376,2 km

aire calculée : 144 374 008,206 730 34 km²

rectangle d'aire égale à Mars et de ratio $1:\sqrt{2}$:

largeur : 10 103,852 741 903 025 km

hauteur : 14 289,005 579 819 843 km

Cette série est imprimée au format $\alpha 52$ (150 × 212 mm), le premier format pouvant être apposé sur un format A4.

10 103 852 741 mm

α8

α10

α11

α9

α6

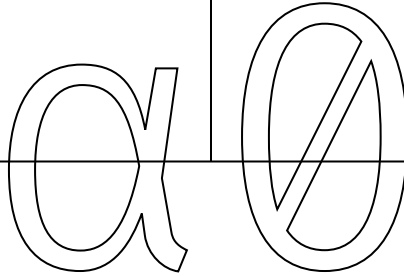
α7

α4

α5

α2

α3



14 289 005 579 mm

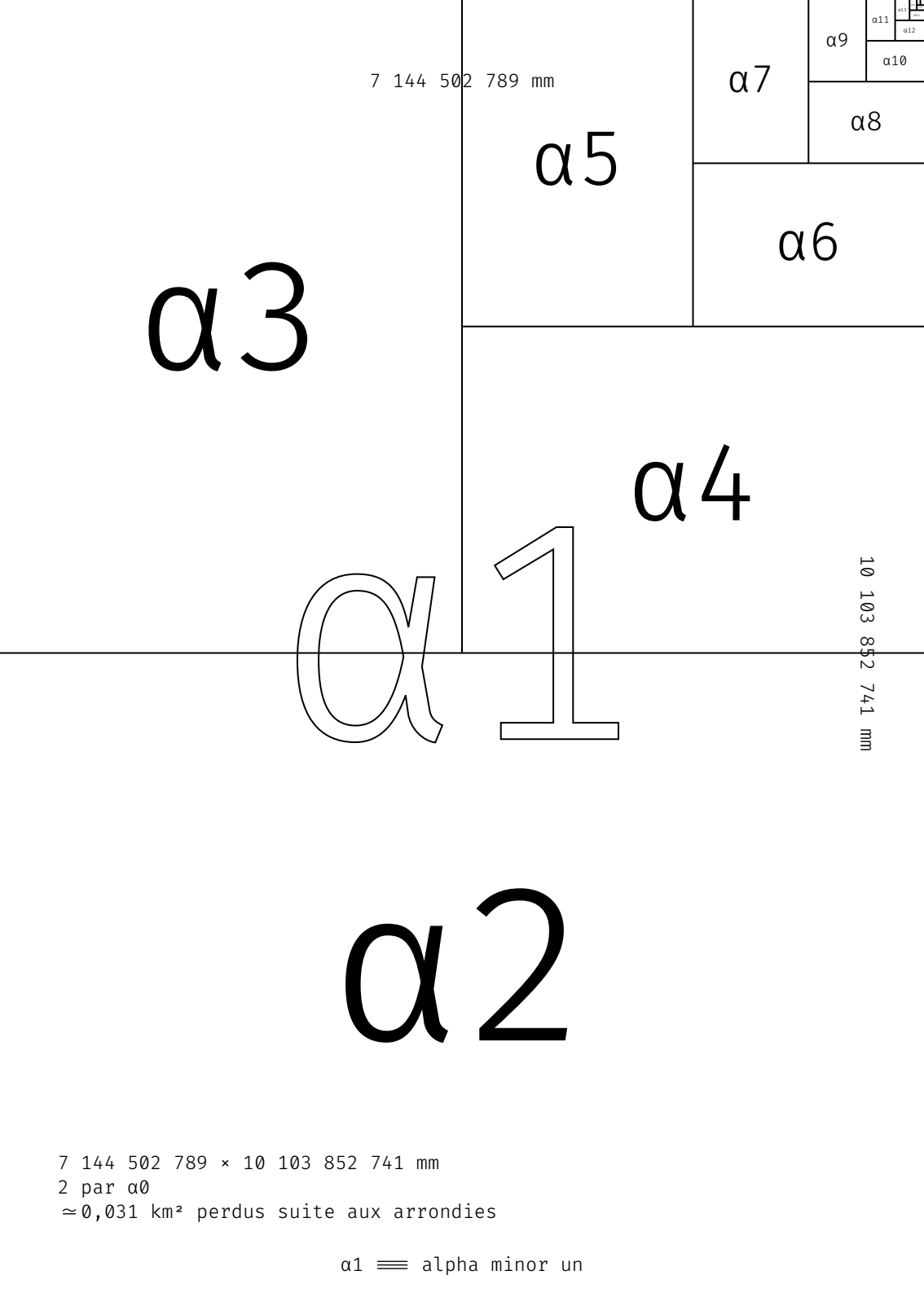
α1

10 103 852 741 × 14 289 005 579 mm

1 par α0

≈ 0,021 km² perdus suite aux arrondies

α0 ≡ alpha minor zéro



7 144 502 789 mm

α_{11}
 α_{12}

α_9

α_{10}

α_7

α_8

α_5

α_6

α_3

α_4

α_1

10 103 852 741 mm

α_2

7 144 502 789 × 10 103 852 741 mm

2 par α_0

≈ 0,031 km² perdus suite aux arrondies

$\alpha_1 \equiv$ alpha minor un

5 051 926 370 mm

α_{10}

α_{12}
 α_{13}

α_{11}

α_8

α_9

α_6

α_7

α_4

α_5

α_2

7 144 502 789 mm

α_3

5 051 926 370 × 7 144 502 789 mm

4 par α_0

≈ 0,046 km² perdus suite aux arrondies

$\alpha_2 \equiv$ alpha minor deux

3 572 251 394 mm

$\alpha 9$

$\alpha 11$

$\alpha 13$

$\alpha 14$

$\alpha 12$

$\alpha 10$

$\alpha 7$

$\alpha 8$

$\alpha 5$

$\alpha 6$

$\alpha 3$

5 051 926 370 mm

$\alpha 4$

3 572 251 394 × 5 051 926 370 mm

8 par $\alpha 0$

$\approx 0,066 \text{ km}^2$ perdus suite aux arrondies

$\alpha 3 \equiv$ alpha minor trois

2 525 963 185 mm

α_{12}

α_{14}
 α_{15}

α_{13}

α_{10}

α_{11}

α_8

α_9

α_6

α_7

α_4

3 572 251 394 mm

α_5

2 525 963 185 × 3 572 251 394 mm

16 par α_0

$\approx 0,066 \text{ km}^2$ perdus suite aux arrondies

$\alpha_4 \equiv$ alpha minor quatre

1 786 125 697 mm

$\alpha 11$

$\alpha 13$

$\alpha 15$

$\alpha 16$

$\alpha 14$

$\alpha 12$

$\alpha 9$

$\alpha 10$

$\alpha 7$

$\alpha 8$

$\alpha 5$

2 525 963 185 mm

$\alpha 6$

1 786 125 697 × 2 525 963 185 mm

32 par $\alpha 0$

$\approx 0,066 \text{ km}^2$ perdus suite aux arrondies

$\alpha 5 \equiv$ alpha minor cinq

1 262 981 592 mm

α_{12}

α_{14}

α_{16}

α_{17}

α_{15}

α_{13}

α_{10}

α_{11}

α_8

α_9

α_6

1 786 125 697 mm

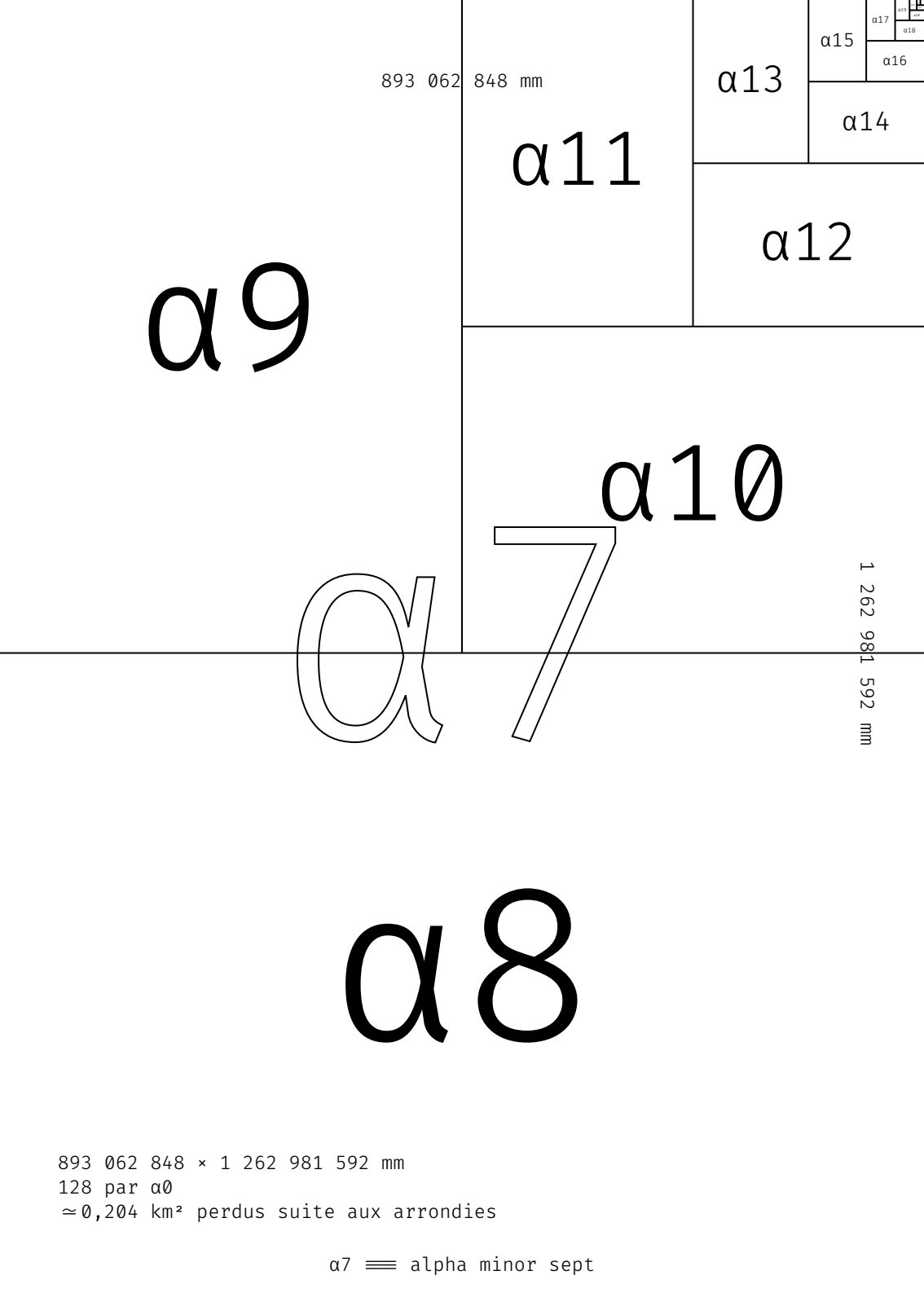
α_7

1 262 981 592 × 1 786 125 697 mm

64 par α_0

≈ 0,123 km² perdus suite aux arrondies

$\alpha_6 \equiv$ alpha minor six



893 062 848 mm

α15

α17
α18

α16

α13

α14

α11

α12

α9

α10

α7

7

1 262 981 592 mm

α8

893 062 848 × 1 262 981 592 mm

128 par α0

≈ 0,204 km² perdus suite aux arrondies

α7 ≡ alpha minor sept

631 490 796 mm

α14

α16

α17

α15

α12

α13

α10

α11

α8

893 062 848 mm

α9

631 490 796 × 893 062 848 mm

256 par α0

≈ 0,204 km² perdus suite aux arrondies

α8 ≡ alpha minor huit

α19
α20

α17

α18

446 531 424 mm

α15

α16

α13

α14

α11

α12

α9

631 490 796 mm

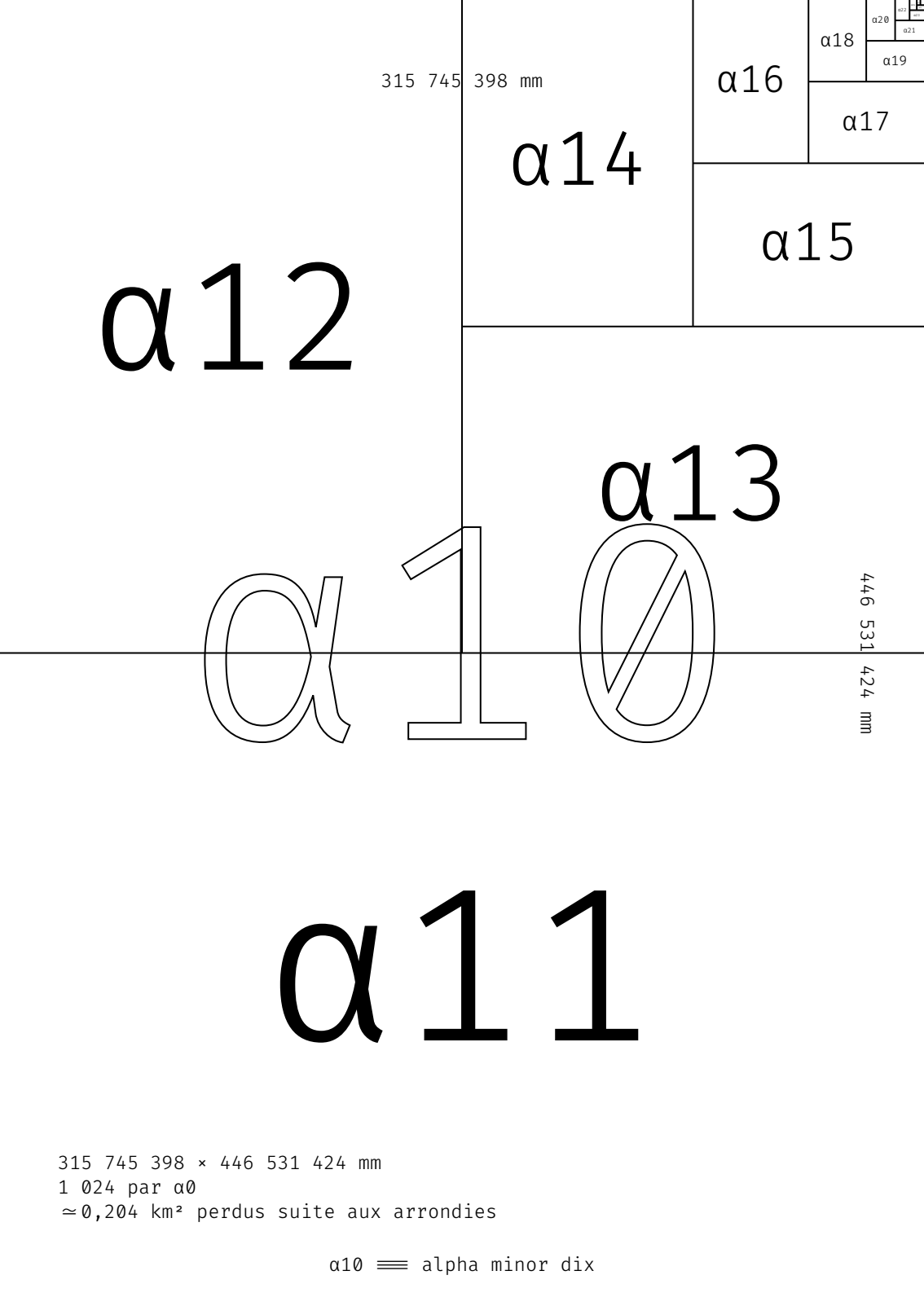
α10

446 531 424 × 631 490 796 mm

512 par α0

≈ 0,204 km² perdus suite aux arrondies

α9 ≡ alpha minor neuf



315 745 398 mm

alpha 18

alpha 20
alpha 21
alpha 19

alpha 16

alpha 17

alpha 14

alpha 15

alpha 12

alpha 13

alpha 10

446 531 424 mm

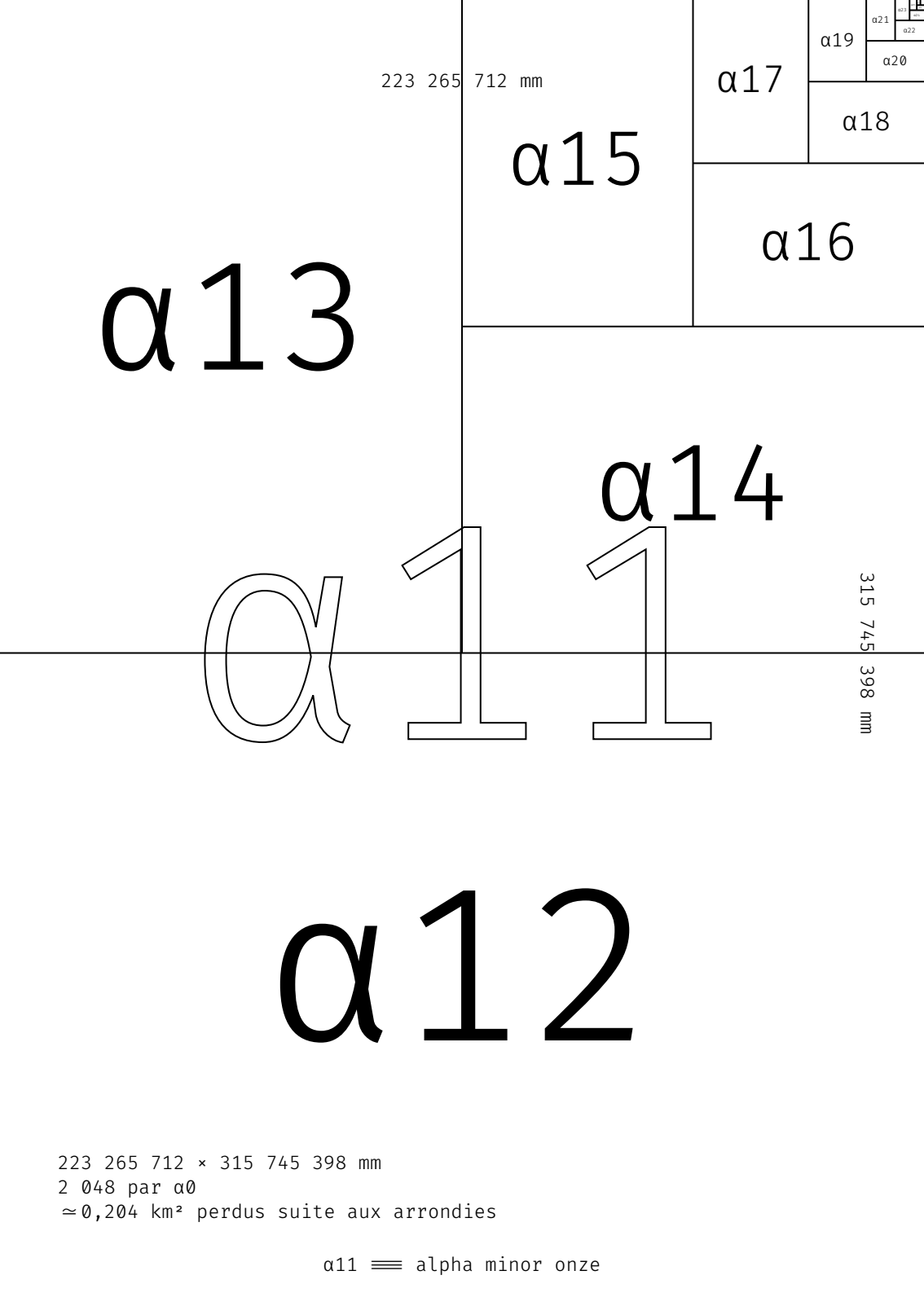
alpha 11

315 745 398 x 446 531 424 mm

1 024 par alpha 0

approx 0,204 km^2 perdus suite aux arrondies

alpha 10 ≡ alpha minor dix



223 265 712 mm

$\alpha 19$

$\alpha 21$

$\alpha 22$

$\alpha 20$

$\alpha 17$

$\alpha 18$

$\alpha 15$

$\alpha 16$

$\alpha 13$

$\alpha 14$

$\alpha 11$

315 745 398 mm

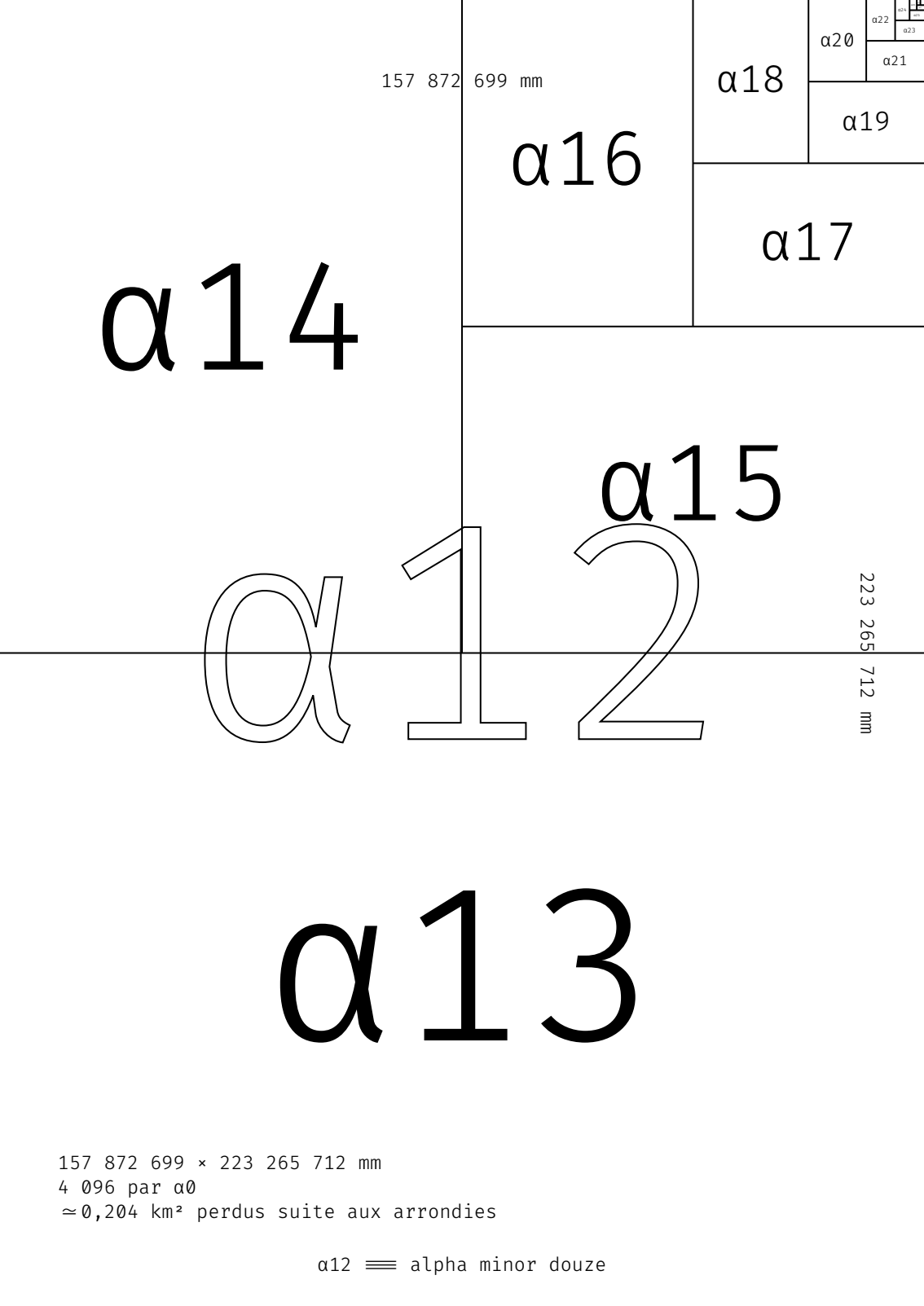
$\alpha 12$

223 265 712 × 315 745 398 mm

2 048 par $\alpha 0$

≈ 0,204 km² perdus suite aux arrondies

$\alpha 11 \equiv$ alpha minor onze



157 872 699 mm

alpha 20

alpha 22

alpha 23

alpha 21

alpha 18

alpha 19

alpha 16

alpha 17

alpha 14

alpha 15

alpha 12

223 265 712 mm

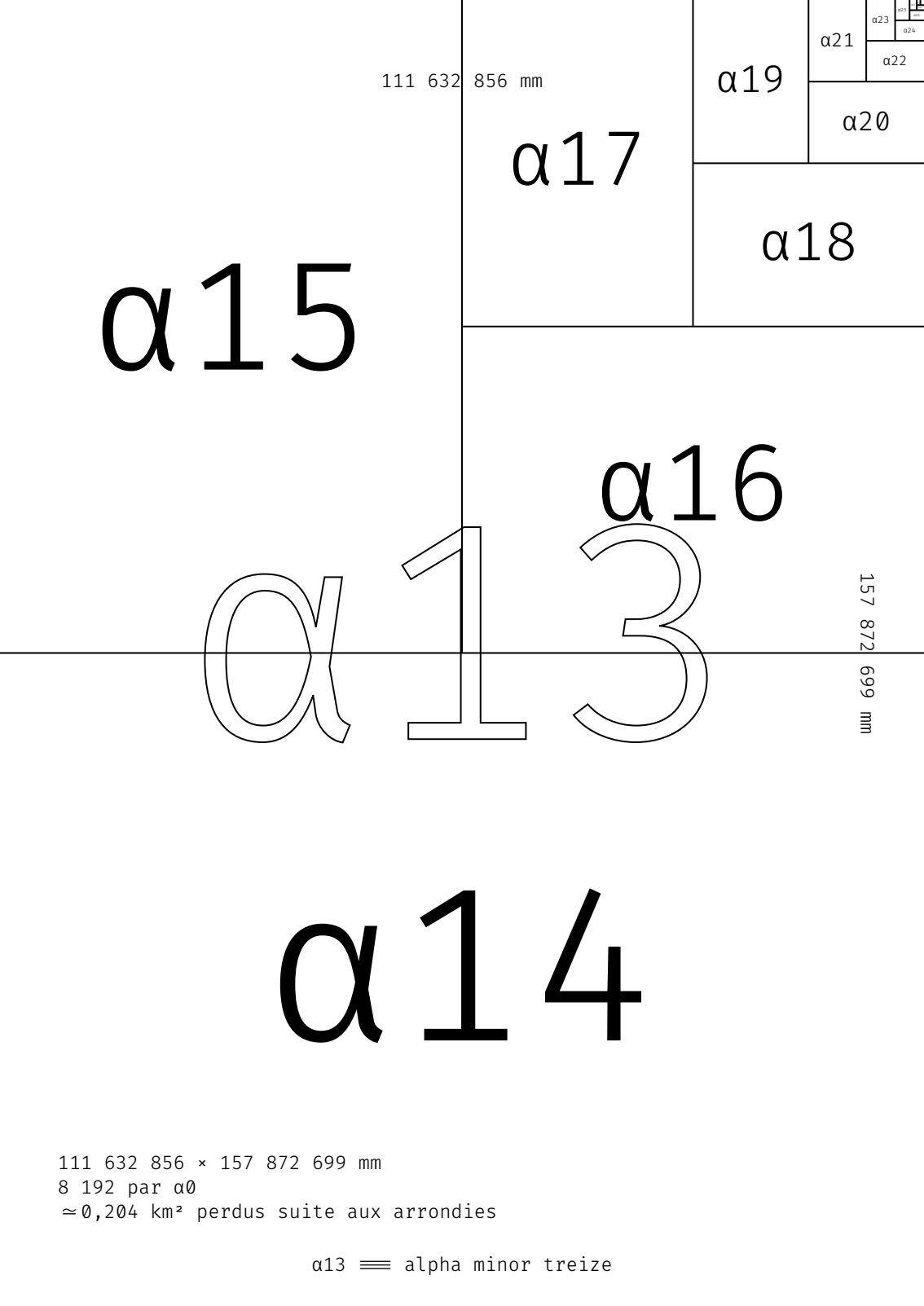
alpha 13

157 872 699 × 223 265 712 mm

4 096 par alpha 0

≈ 0,204 km² perdus suite aux arrondies

alpha 12 ≡ alpha minor douze



111 632 856 mm

$\alpha 19$

$\alpha 21$

$\alpha 23$

$\alpha 24$

$\alpha 22$

$\alpha 20$

$\alpha 17$

$\alpha 18$

$\alpha 15$

$\alpha 16$

$\alpha 13$

157 872 699 mm

$\alpha 14$

111 632 856 × 157 872 699 mm

8 192 par $\alpha 0$

≈ 0,204 km² perdus suite aux arrondies

$\alpha 13 \equiv$ alpha minor treize

α24
α25

α22

α23

78 936 349 mm

α20

α21

α18

α19

α16

α17

α14

111 632 856 mm

α15

78 936 349 × 111 632 856 mm

16 384 par α0

≈ 1,118 km² perdus suite aux arrondies

α14 ≡ alpha minor quatorze

α25
α26

α23

α24

55 816 428 mm

α21

α22

α17

α19

α20

α18

α15

78 936 349 mm

α16

55 816 428 × 78 936 349 mm

32 768 par α0

≈ 1,118 km² perdus suite aux arrondies

α15 ≡ alpha minor quinze

α26
α27

α24

α25

39 468 174 mm

α22

α23

α20

α21

α18

α19

α16

55 816 428 mm

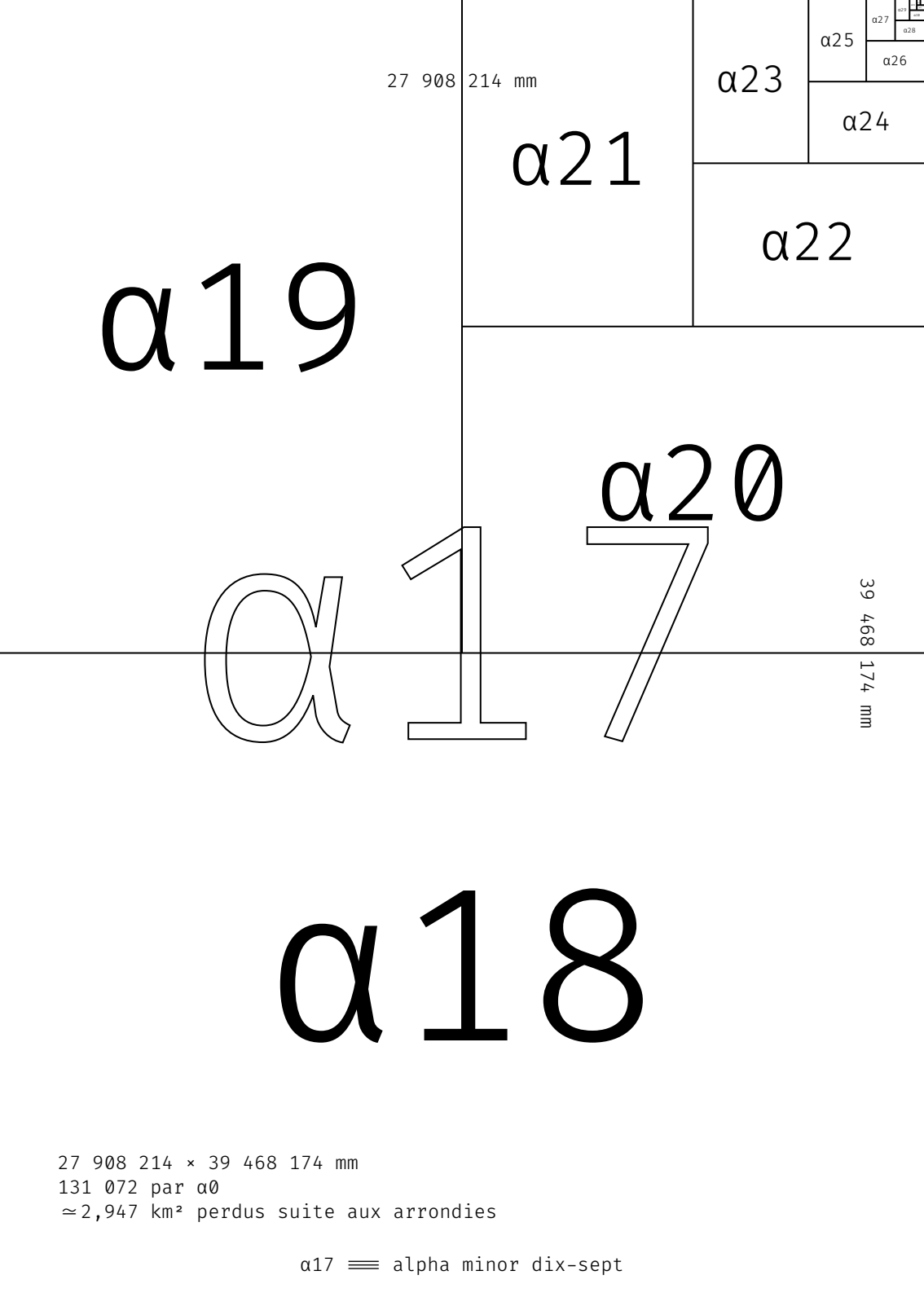
α17

39 468 174 × 55 816 428 mm

65 536 par α0

≈ 2,947 km² perdus suite aux arrondies

α16 ≡ alpha minor seize



27 908 214 mm

$\alpha 23$

$\alpha 25$

$\alpha 27$

$\alpha 28$

$\alpha 26$

$\alpha 24$

$\alpha 21$

$\alpha 22$

$\alpha 19$

$\alpha 20$

$\alpha 17$

39 468 174 mm

$\alpha 18$

27 908 214 × 39 468 174 mm

131 072 par $\alpha 0$

≈ 2,947 km² perdus suite aux arrondies

$\alpha 17 \equiv$ alpha minor dix-sept

α28
α29

α26

α27

19 734 087 mm

α24

α25

α22

α23

α20

α21

α 1 8

27 908 214 mm

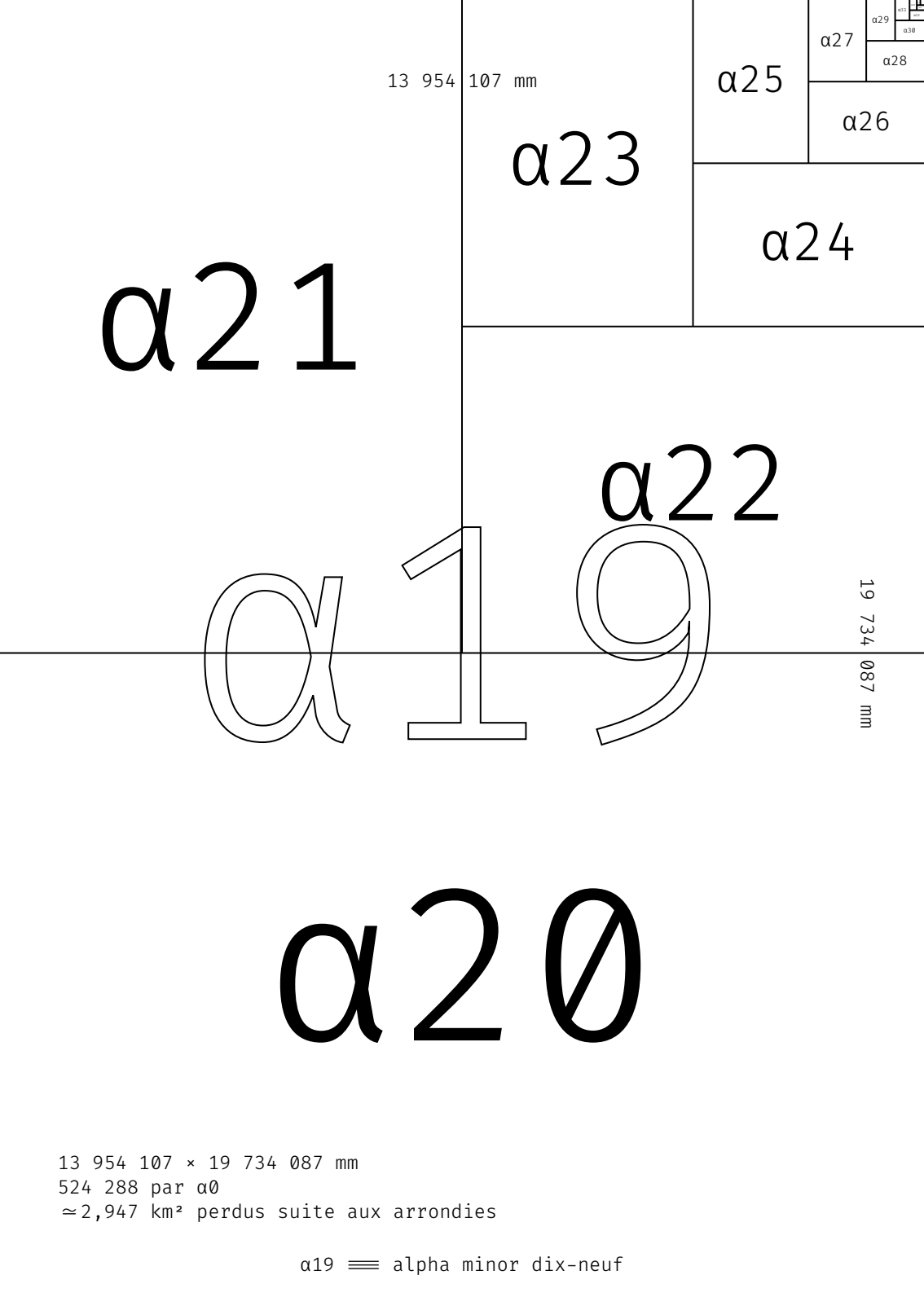
α19

19 734 087 × 27 908 214 mm

262 144 par α0

≈ 2,947 km² perdus suite aux arrondies

α18 ≡ alpha minor dix-huit



13 954 107 mm

$\alpha 25$

$\alpha 27$

$\alpha 29$

$\alpha 30$

$\alpha 28$

$\alpha 26$

$\alpha 23$

$\alpha 24$

$\alpha 21$

$\alpha 22$

$\alpha 19$

19 734 087 mm

$\alpha 20$

13 954 107 × 19 734 087 mm

524 288 par $\alpha 0$

≈ 2,947 km² perdus suite aux arrondies

$\alpha 19 \equiv$ alpha minor dix-neuf

9 867 043 mm

$\alpha 26$

$\alpha 28$

$\alpha 30$

$\alpha 31$

$\alpha 29$

$\alpha 27$

$\alpha 24$

$\alpha 25$

$\alpha 22$

$\alpha 23$

$\alpha 20$

13 954 107 mm

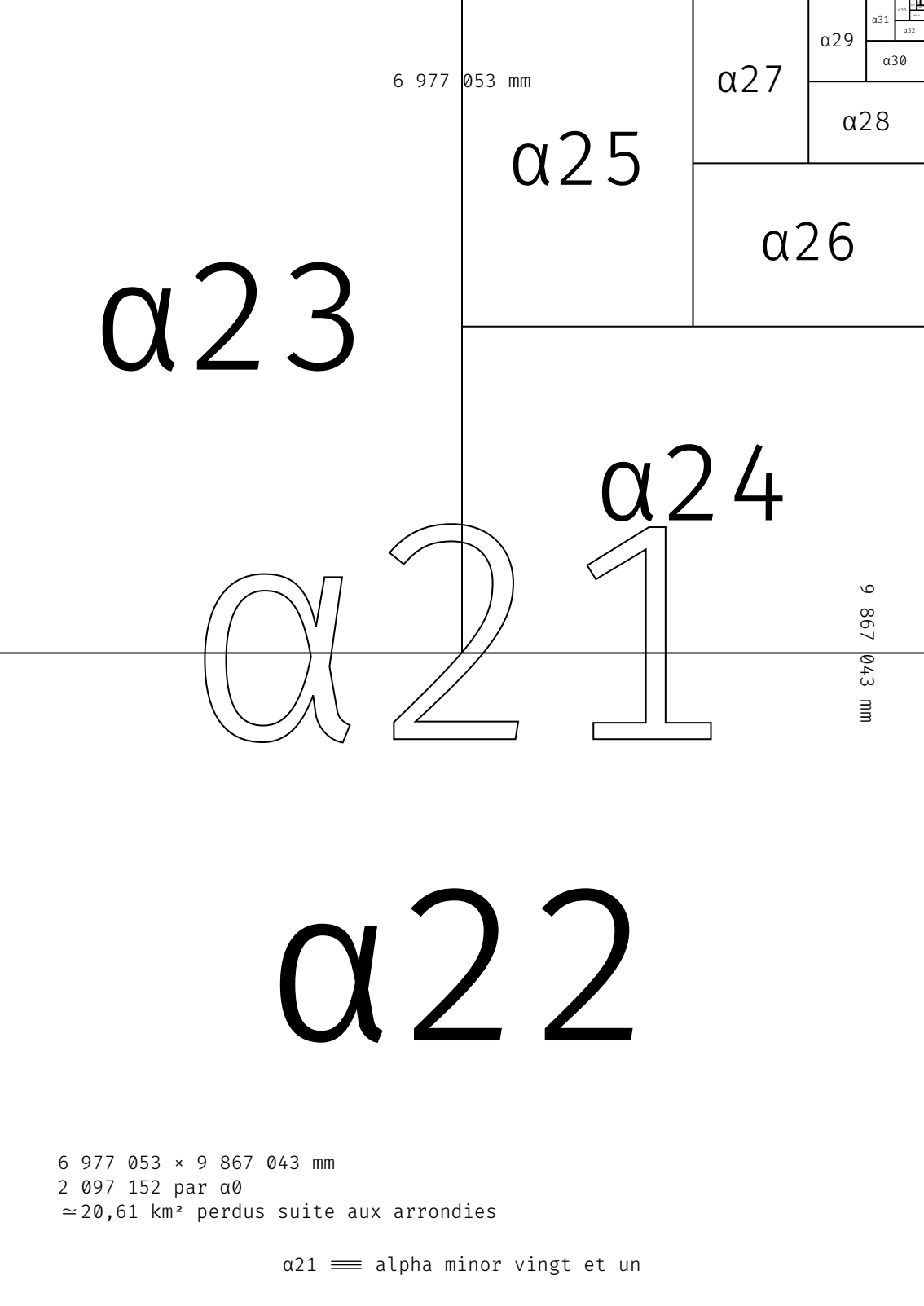
$\alpha 21$

9 867 043 × 13 954 107 mm

1 048 576 par $\alpha 0$

≈ 10,263 km² perdus suite aux arrondies

$\alpha 20 \equiv$ alpha minor vintg

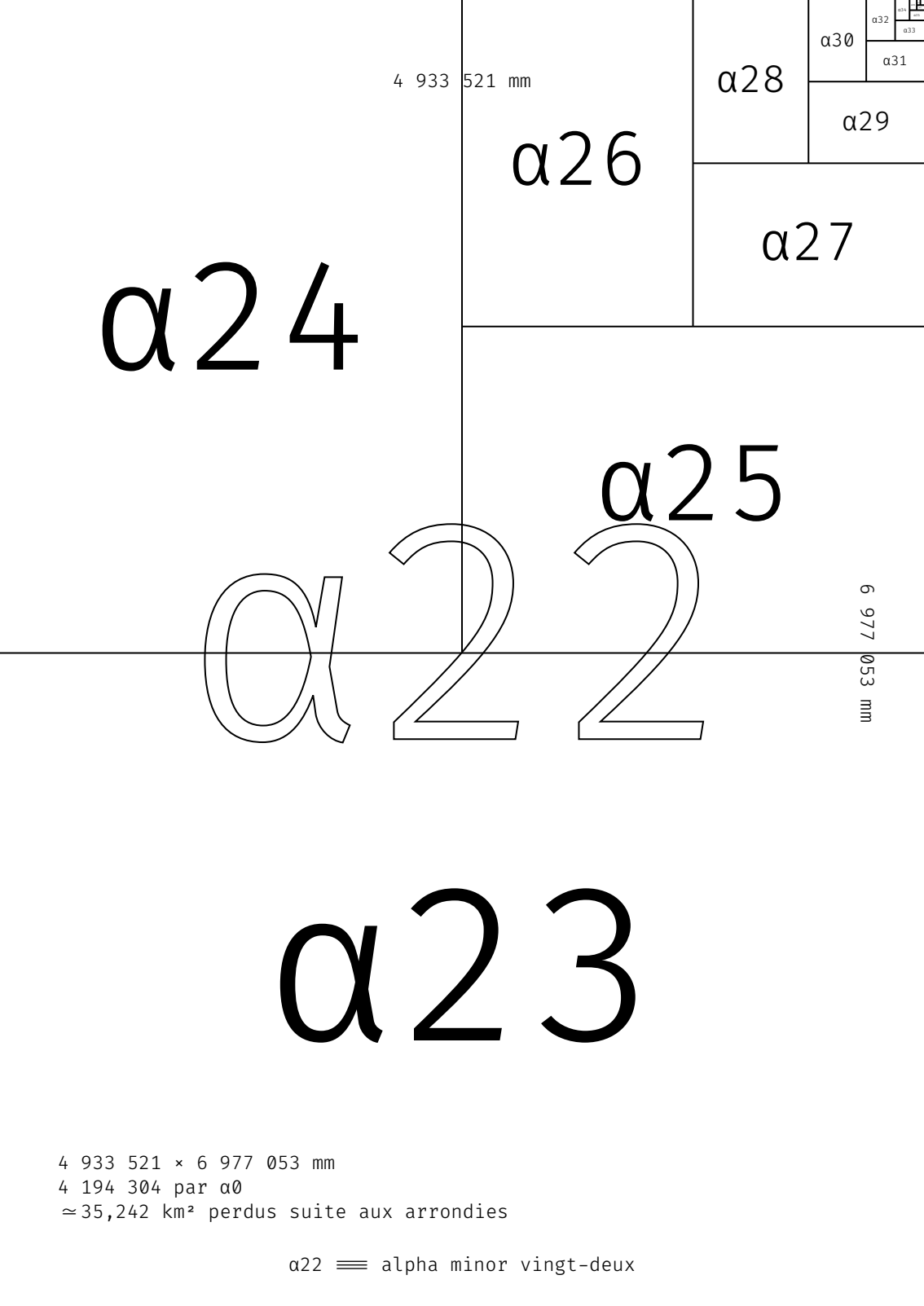


6 977 053 × 9 867 043 mm

2 097 152 par α0

≈ 20,61 km² perdus suite aux arrondies

α21 ≡ alpha minor vingt et un



4 933 521 mm

alpha 30
alpha 31
alpha 32
alpha 33

alpha 28

alpha 29

alpha 26

alpha 27

alpha 24

alpha 25

alpha 22

6 977 053 mm

alpha 23

4 933 521 × 6 977 053 mm

4 194 304 par alpha 0

≈ 35,242 km² perdus suite aux arrondies

alpha 22 ≡ alpha minor vingt-deux

α25

3 488 526 mm

α27

α29

α31

α33

α34

α32

α30

α28

α26

α 2 3

4 933 521 mm

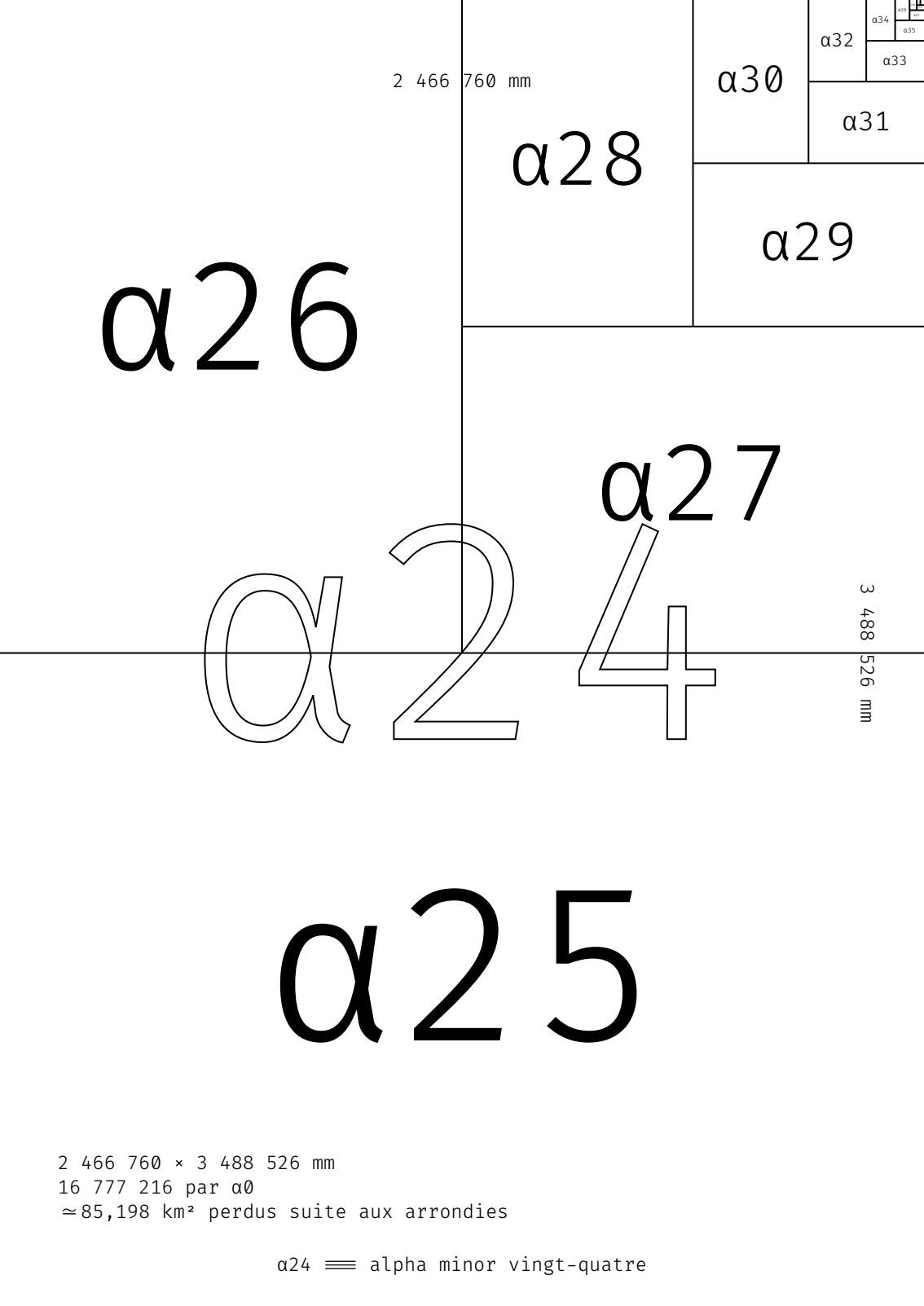
α24

3 488 526 × 4 933 521 mm

8 388 608 par α0

≈ 55,934 km² perdus suite aux arrondies

α23 ≡ alpha minor vingt-trois



2 466 760 mm

α30

α32

α34

α35

α33

α31

α28

α29

α26

α27

α24

3 488 526 mm

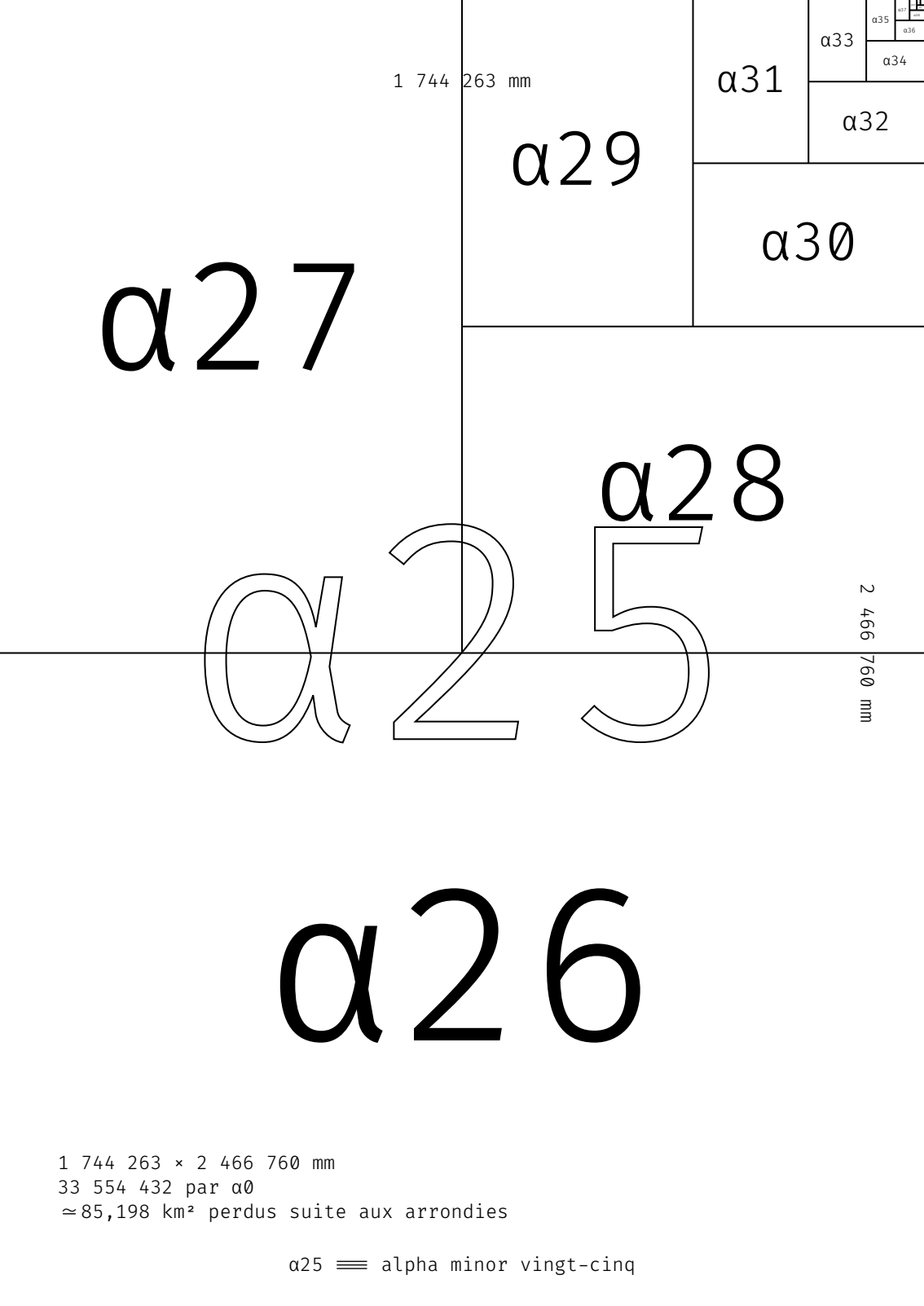
α25

2 466 760 × 3 488 526 mm

16 777 216 par α0

≈ 85,198 km² perdus suite aux arrondies

α24 ≡ alpha minor vingt-quatre



1 744 263 mm

α31

α33

α35
α36

α34

α32

α29

α30

α27

α28

α25

2 466 760 mm

α26

1 744 263 × 2 466 760 mm

33 554 432 par α0

≈ 85,198 km² perdus suite aux arrondies

α25 ≡ alpha minor vingt-cinq

α28

1 233 380 mm

α30

α32

α34

α36
α37

α35

α33

α31

α29

α26

1 744 263 mm

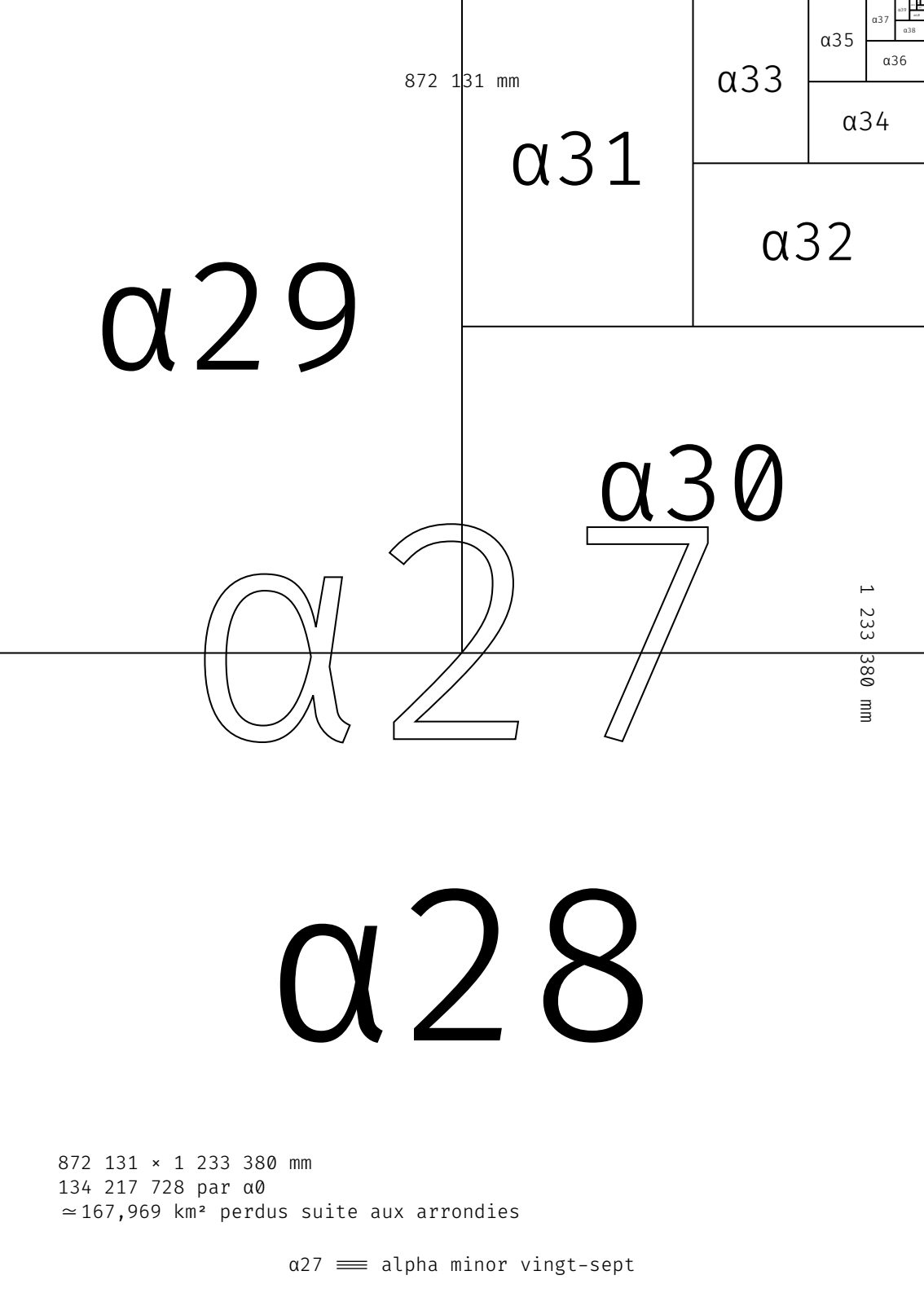
α27

1 233 380 × 1 744 263 mm

67 108 864 par α0

≈ 85,198 km² perdus suite aux arrondies

α26 ≡ alpha minor vingt-six



872 131 mm

α33

α35

α37

α38

α36

α34

α31

α32

α29

α30

α27

1 233 380 mm

α28

872 131 × 1 233 380 mm

134 217 728 par α0

≈ 167,969 km² perdus suite aux arrondies

α27 ≡ alpha minor vingt-sept

α30

616 690 mm

α32

α34

α36

α38

α39

α37

α35

α33

α31

α28

872 131 mm

α29

616 690 × 872 131 mm

268 435 456 par α0

≈ 167,969 km² perdus suite aux arrondies

α28 ≡ alpha minor vingt-huit

436 065 mm

α35

α37

α38

α36

α33

α34

α31

α32

α29

616 690 mm

α30

436 065 × 616 690 mm

536 870 912 par α0

≈ 333,51 km² perdus suite aux arrondies

α29 ≡ alpha minor vingt-neuf

308 345 mm

α38

α40
α41
α39

α36

α37

α34

α35

α32

α33

α30

436 065 mm

α31

308 345 × 436 065 mm

1 073 741 824 par α0

≈ 333,51 km² perdus suite aux arrondies

α30 ≡ alpha minor trente

218 032 mm

α39

α41
α42

α40

α37

α38

α35

α36

α33

α34

α33 1

308 345 mm

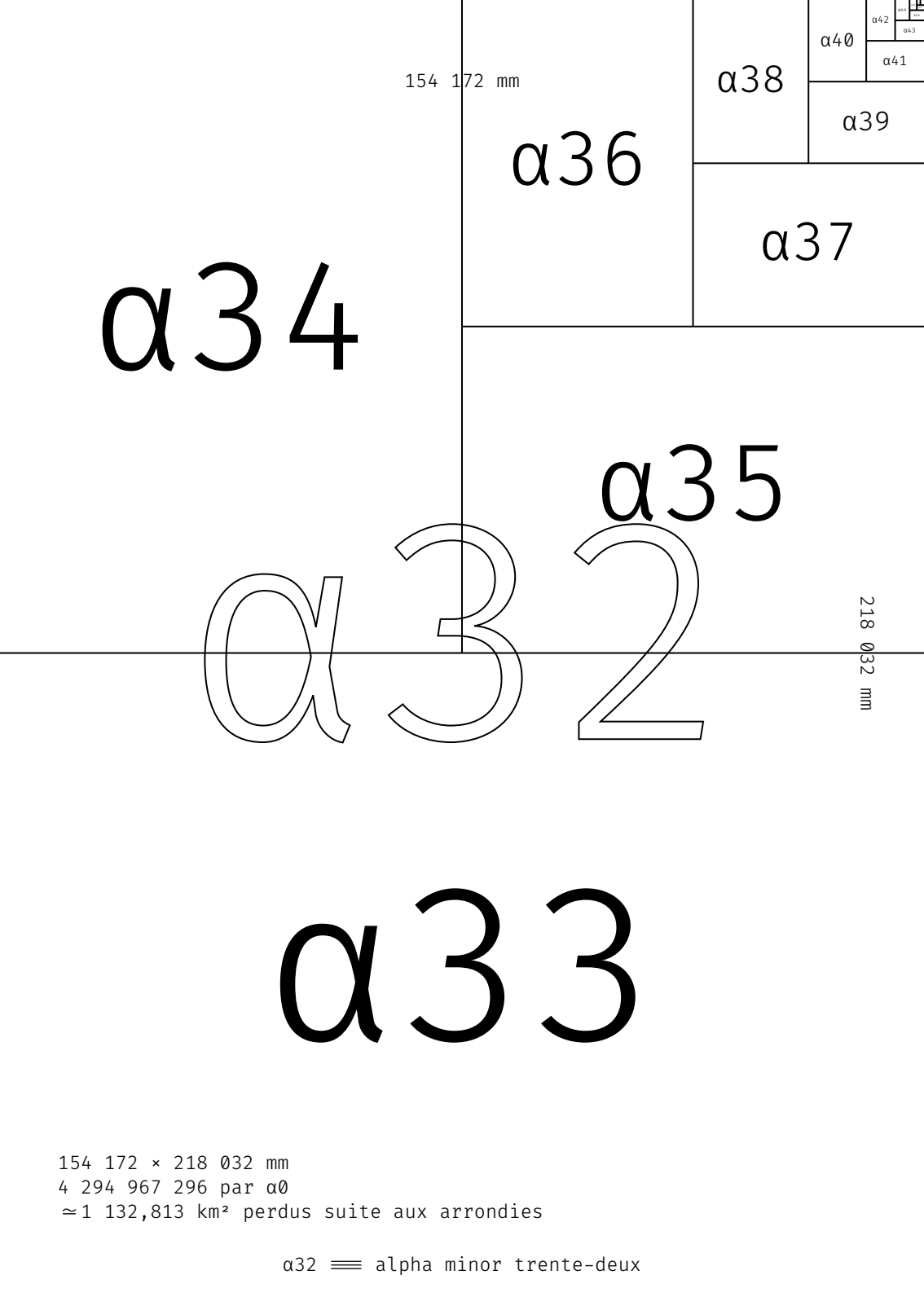
α32

218 032 × 308 345 mm

2 147 483 648 par α0

≈ 664,593 km² perdus suite aux arrondies

α31 ≡ alpha minor trente et un



109 016 mm

α39

α41

α43

α44

α42

α40

α37

α38

α35

α36

α 3 3

154 172 mm

α34

109 016 × 154 172 mm

8 589 934 592 par α0

≈ 1 132,813 km² perdus suite aux arrondies

α33 ≡ alpha minor trente-trois

α36

77 086 mm

α38

α40

α42

α44

α45

α43

α41

α39

α37

α33 4

109 016 mm

α35

77 086 × 109 016 mm

17 179 869 184 par α0

≈ 1 132,813 km² perdus suite aux arrondies

α34 ≡ alpha minor trente-quatre

α37

54 508 mm

α39

α41

α43

α45

α46

α44

α42

α40

α38

α35

77 086 mm

α36

54 508 × 77 086 mm

34 359 738 368 par α0

≈ 1 132,813 km² perdus suite aux arrondies

α35 ≡ alpha minor trente-cinq

α46
α47

α44

α45

38 543 mm

α42

α43

α40

α41

α38

α39

α336

54 508 mm

α37

38 543 × 54 508 mm

68 719 476 736 par α0

≈ 1 132,813 km² perdus suite aux arrondies

α36 ≡ alpha minor trente-six



α45

α46

α43

α44

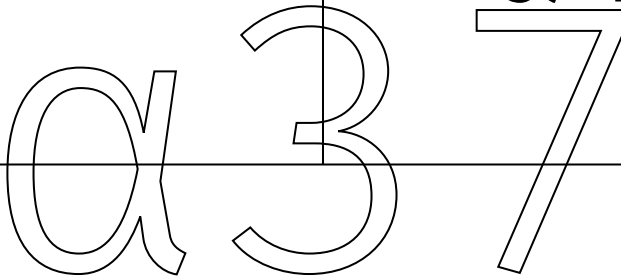
27 254 mm

α41

α42

α39

α40



38 543 mm

α38

27 254 × 38 543 mm

137 438 953 472 par α0

≈ 1 132,813 km² perdus suite aux arrondies

α37 ≡ alpha minor trente-sept

α40

19 271 mm

α42

α44

α46

α48

α49

α47

α45

α43

α41

α33 8

27 254 mm

α39

19 271 × 27 254 mm

274 877 906 944 par α0

≈ 4 878,575 km² perdus suite aux arrondies

α38 ≡ alpha minor trente-huit

α49
α50

α47

α48

α45

α46

13 627 mm

α43

α44

α41

α42

α39

19 271 mm

α40

13 627 × 19 271 mm

549 755 813 888 par α0

≈ 4 878,575 km² perdus suite aux arrondies

α39 ≡ alpha minor trente-neuf

α50
α51

α48

α49

9 635 mm

α46

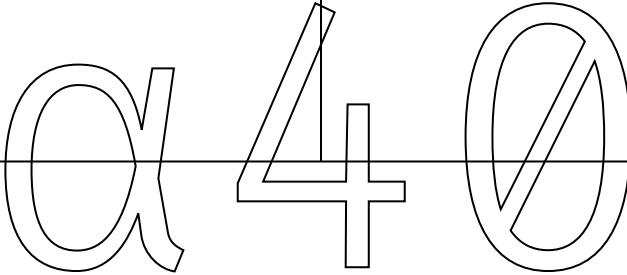
α47

α44

α45

α42

α43



13 627 mm

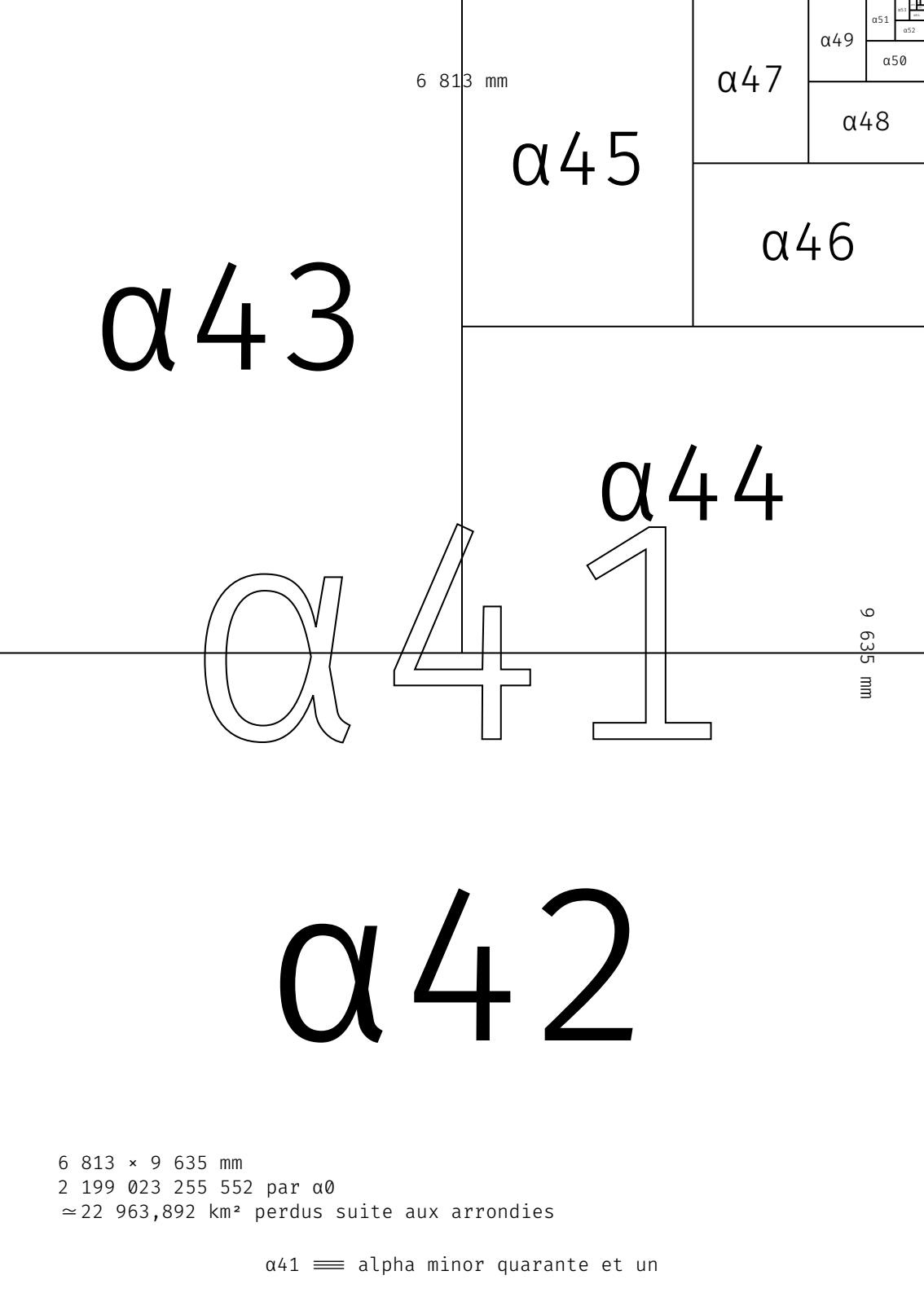
α41

9 635 × 13 627 mm

1 099 511 627 776 par α0

≈ 12 370,097 km² perdus suite aux arrondies

α40 ≡ alpha minor quarante



α43

6 813 mm

α45

α47

α49

α51
α52

α50

α48

α46

α44

α 4 1

9 635 mm

α42

6 813 × 9 635 mm

2 199 023 255 552 par α0

≈ 22 963,892 km² perdus suite aux arrondies

α41 ≡ alpha minor quarante et un

α44

4 817 mm

α46

α48

α50

α52
α53

α51

α49

α47

α45
α44 2

6 813 mm

α43

4 817 × 6 813 mm

4 398 046 511 104 par α0

≈ 37 945,837 km² perdus suite aux arrondies

α42 ≡ alpha minor quarante-deux

α45

3 406 mm

α47

α49

α51

α53

α54

α52

α50

α48

α46

α44 3

4 817 mm

α44

3 406 × 4 817 mm

8 796 093 022 208 par α0

≈ 59 131,227 km² perdus suite aux arrondies

α43 ≡ alpha minor quarante-trois

α46

2 408 mm

α48

α50

α52

α54

α55

α53

α51

α49

α47

α

4

4

3 406 mm

α45

2 408 × 3 406 mm

17 592 186 044 416 par α0

≈ 89 090,72 km² perdus suite aux arrondies

α44 ≡ alpha minor quarante-quatre

α47

1 703 mm

α49

α51

α53

α55

α56

α54

α52

α50

α44 5 α48

2 408 mm

α46

1 703 × 2 408 mm

35 184 372 088 832 par α0

≈ 89 090,72 km² perdus suite aux arrondies

α45 ≡ alpha minor quarante-cinq

α48

1 204 mm

α50

α52

α54

α56

α57

α55

α53

α51

α49

α46

1 703 mm

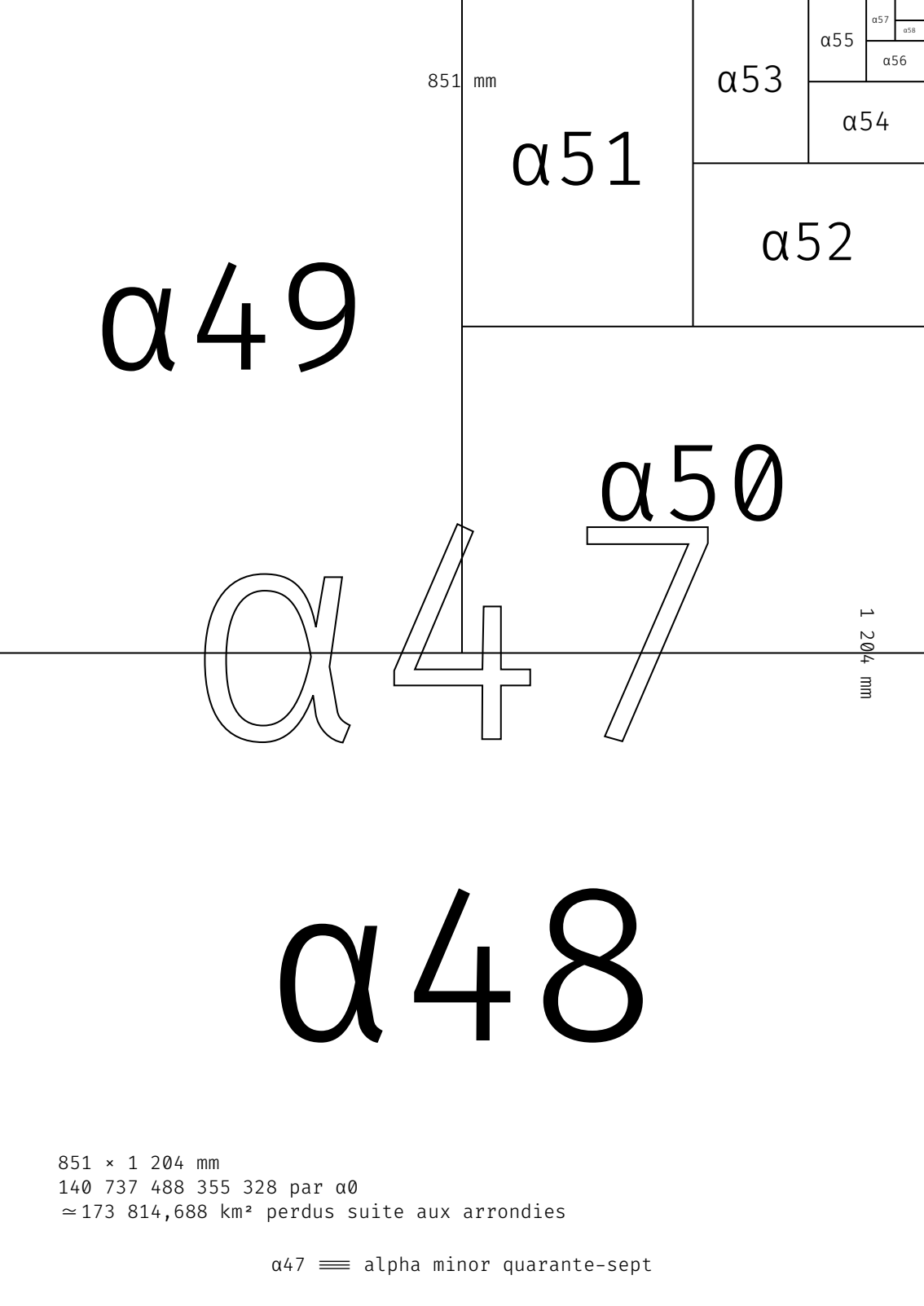
α47

1 204 × 1 703 mm

70 368 744 177 664 par α0

≈ 89 090,72 km² perdus suite aux arrondies

α46 ≡ alpha minor quarante-six



851 mm

α53

α55

α57

α58

α56

α54

α51

α52

α49

α50

α44 7

1 204 mm

α48

851 × 1 204 mm

140 737 488 355 328 par α0

≈ 173 814,688 km² perdus suite aux arrondies

α47 ≡ alpha minor quarante-sept

α50

602 mm

α52

α54

α56

α58

α57

α55

α53

α51

α48

851 mm

α49

602 × 851 mm

281 474 976 710 656 par α0

≈ 173 814,688 km² perdus suite aux arrondies

α48 ≡ alpha minor quarante-huit

α51

425 mm

α53

α55

α57

α58

α56

α54

α52

α49

602 mm

α50

425 × 602 mm

562 949 953 421 312 par α0

≈ 343 262,624 km² perdus suite aux arrondies

α49 ≡ alpha minor quarante-neuf

α52

301 mm

α54

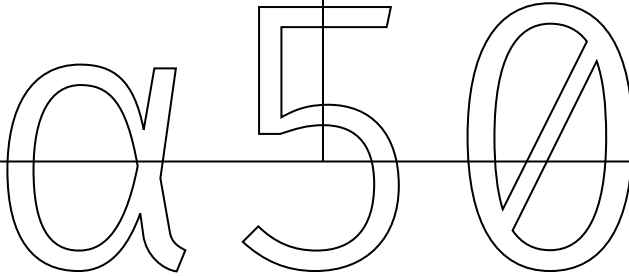
α56

α58

α57

α55

α53



425 mm

α51

301 × 425 mm

1 125 899 906 842 624 par α0

≈ 343 262,624 km² perdus suite aux arrondies

α50 ≡ alpha minor cinquante

α53

212 mm

α55

α57

α58

α56

α54

α51

301 mm

α52

212 × 301 mm

2 251 799 813 685 248 par α0

≈ 682 158,496 km² perdus suite aux arrondies

α51 ≡ alpha minor cinquante et un

α54

150 mm

α56

α58

α57

α55

α52

212 mm

α53

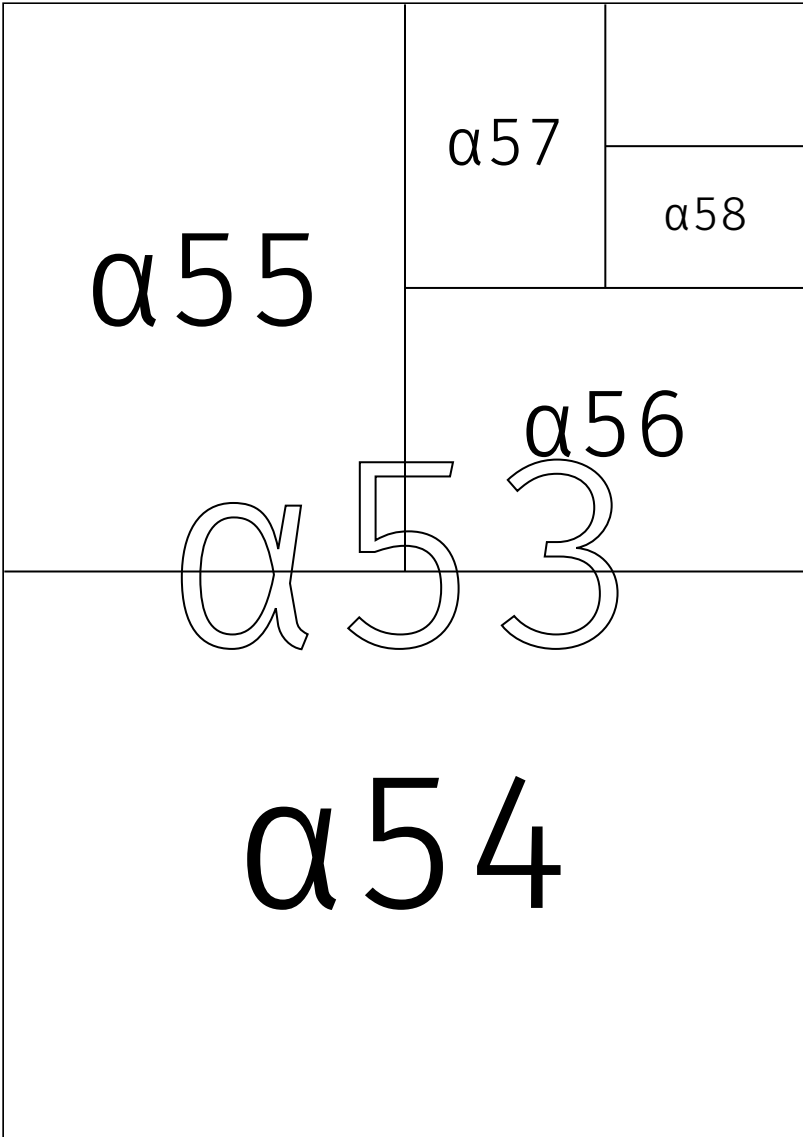
150 × 212 mm

4 503 599 627 370 496 par α0

≈ 1 159 540,056 km² perdus suite aux arrondies

α52 ≡ alpha minor cinquante-deux

106 mm



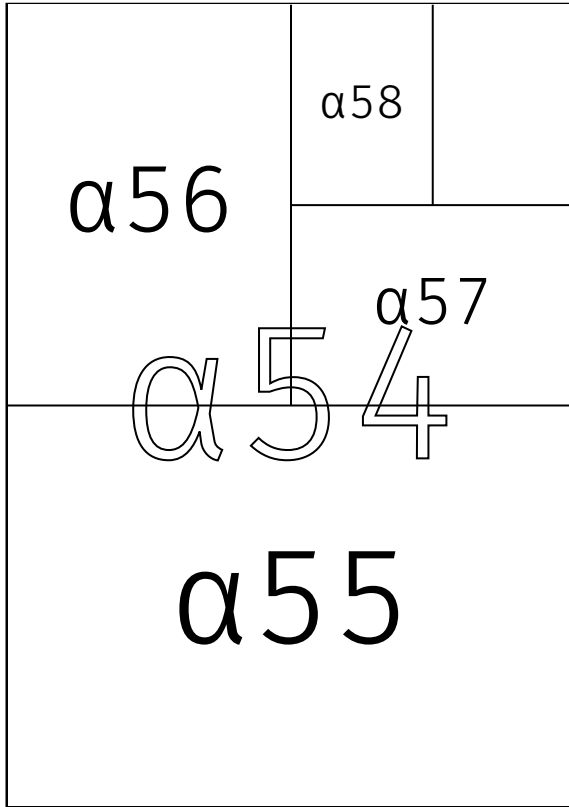
106 × 150 mm

9 007 199 254 740 992 par α0

≈ 1 159 540,056 km² perdus suite aux arrondies

α53 ≡ alpha minor cinquante-trois

75 mm



106 mm

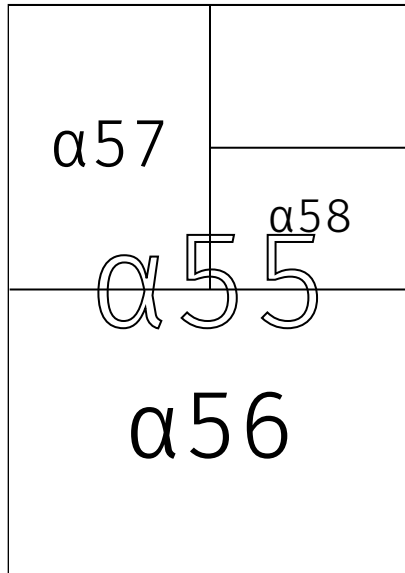
75 × 106 mm

18 014 398 509 481 984 par α0

≈ 1 159 540,056 km² perdus suite aux arrondies

α54 ≡ alpha minor cinquante-quatre

53 mm



75 mm

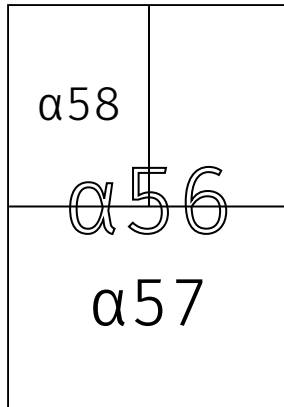
53 × 75 mm

36 028 797 018 963 968 par α0

≈ 1 159 540,056 km² perdus suite aux arrondies

α55 ≡ alpha minor cinquante-cinq

37 mm



53 mm

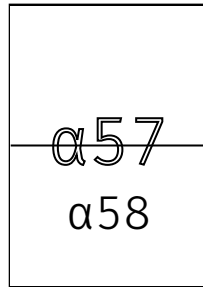
37 × 53 mm

72 057 594 037 927 936 par α0

≈ 3 069 066,298 km² perdus suite aux arrondies

α56 ≡ alpha minor cinquante-six

26 mm



37 mm

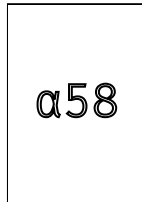
26 × 37 mm

144 115 188 075 855 872 par α0

≈ 5 735 197,278 km² perdus suite aux arrondies

α57 ≡ alpha minor cinquante-sept

18 mm



26 mm

18 × 26 mm

288 230 376 151 711 744 par α0

≈ 9 482 192,168 km² perdus suite aux arrondies

α58 ≡ alpha minor cinquante-huit