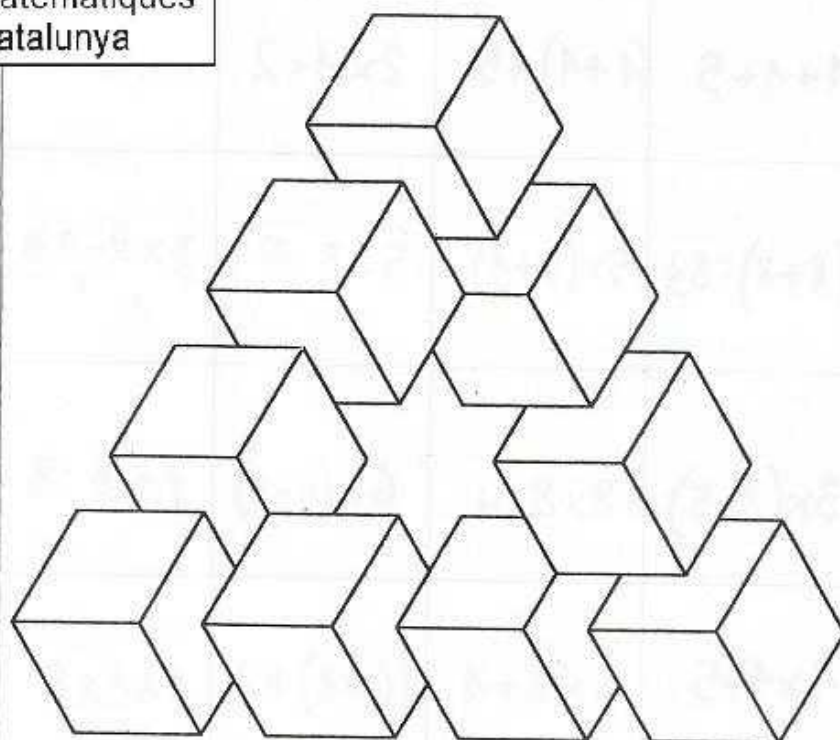


PUZLES I CARTES "QUI TÉ"

mmaca

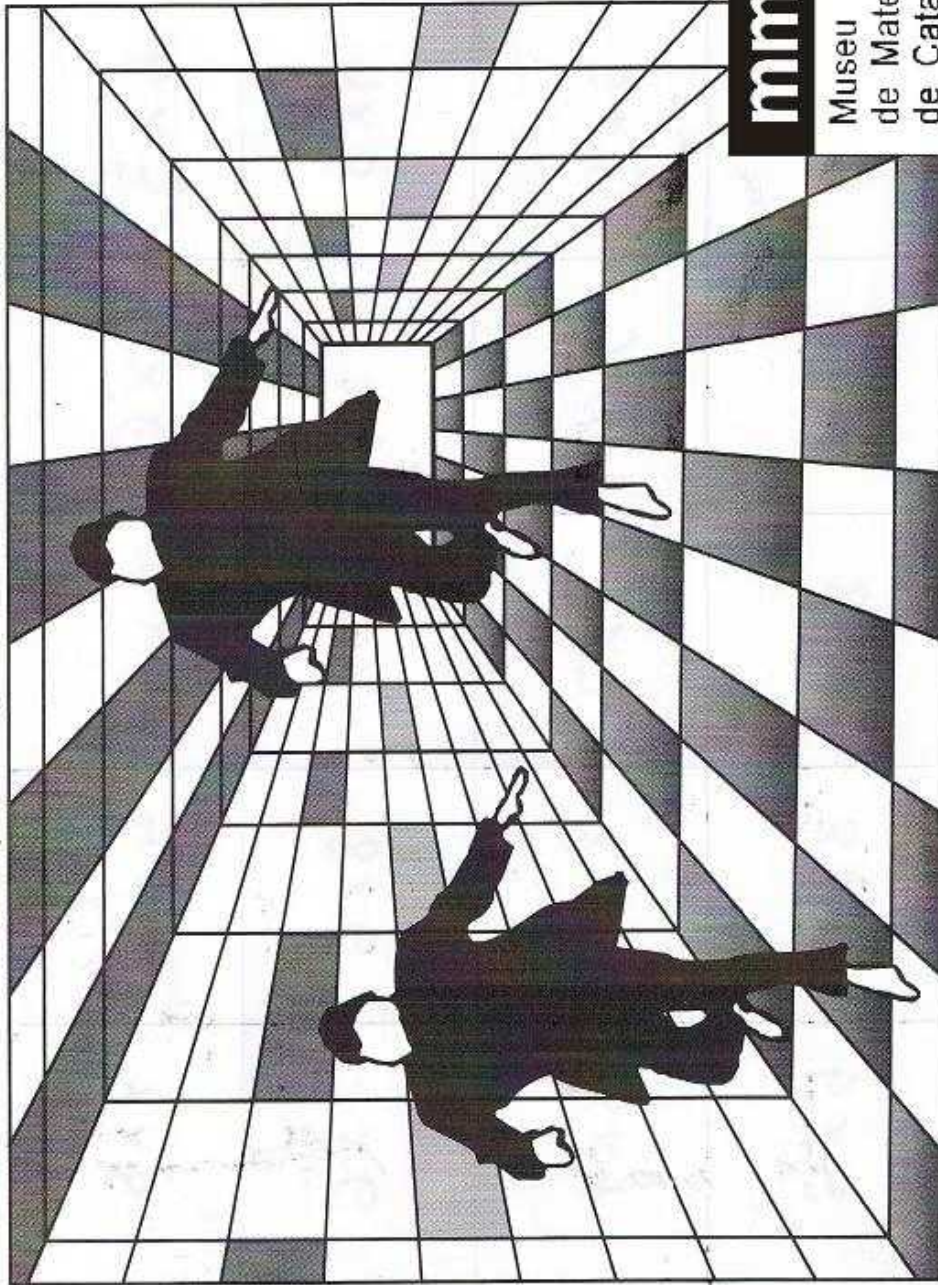
Museu
de Matemàtiques
de Catalunya



| | | | |
|----|----|----|---|
| 13 | 4 | 10 | 7 |
| 2 | 15 | 3 | 1 |
| 8 | 12 | 16 | 9 |
| 5 | 14 | 11 | 6 |

| | | | |
|----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| $1+1+5$ | $(1+1)\times 5$ | $2\times 1+2$ | $6\times 2+1$ |
| $3\times 8-23$ | $5\times 3:5$ | $5\times(2+1)$ | $(8+8):8$ |
| $3\times(8-5)$ | $8\times 8:4$ | $6\times(1+1)$ | $7+8:8$ |
| $1+1\times 5$ | $5\times 2+1$ | $(6+1)\times 2$ | $1\times 1\times 5$ |

¿Atrapará el grandullón al enano?

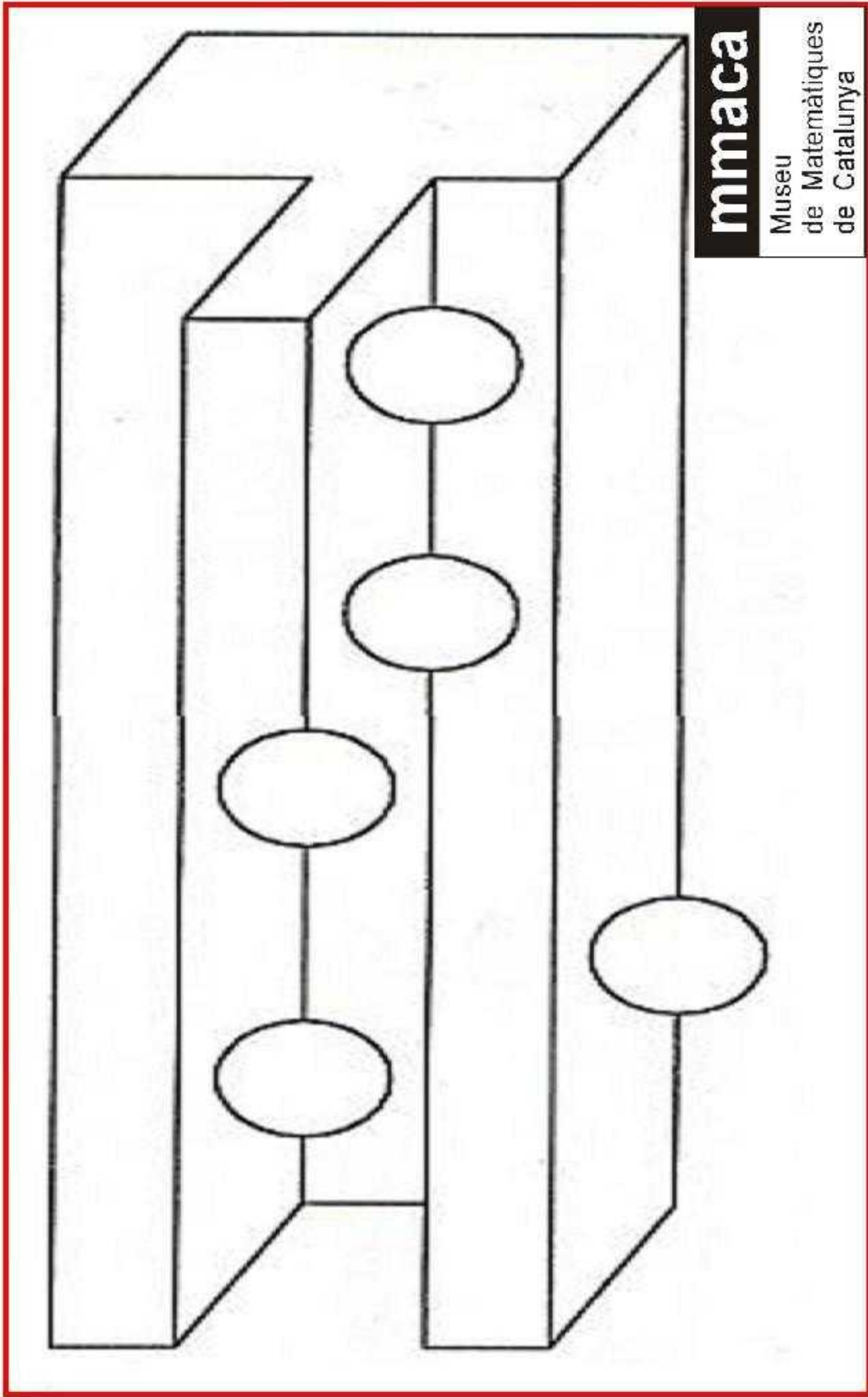


mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 35 | 28 | 24 | 48 | 18 |
| 42 | 48 | 15 | 36 | 72 |
| 56 | 64 | 49 | 81 | 63 |
| 25 | 24 | 32 | 54 | 45 |

| | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| 6x3 | 8x6 | 6x4 | 4x7 | 7x5 |
| 9x8 | 6x6 | 3x5 | 8x6 | 7x6 |
| 7x9 | 9x9 | 7x7 | 8x8 | 8x7 |
| 5x9 | 9x6 | 8x4 | 3x8 | 5x5 |



mmaca

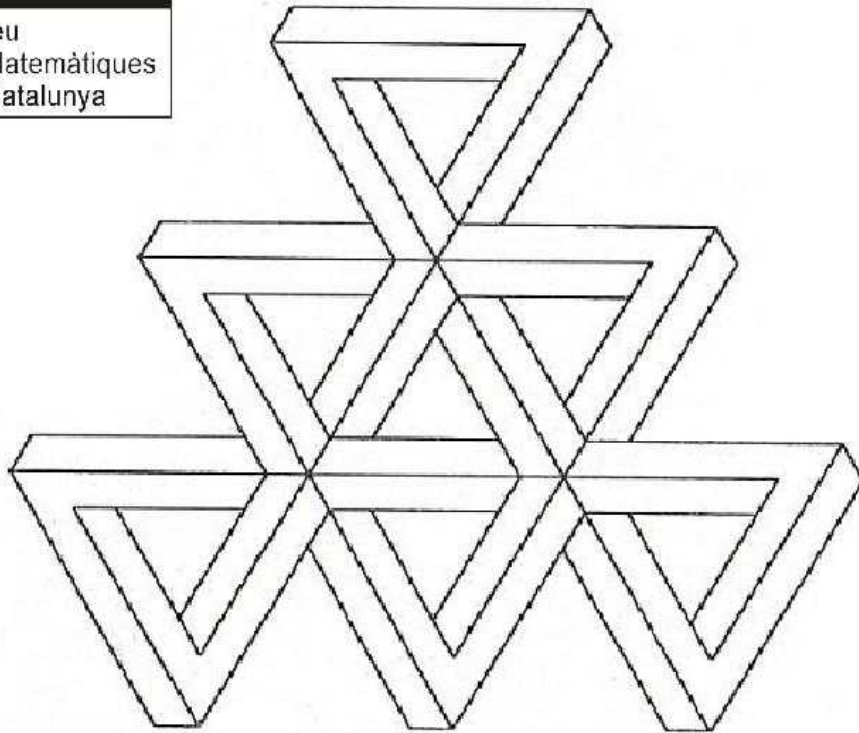
Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

| | | | |
|-------------------|--------------------|---------------------|----------|
| $-\frac{2}{3}a^2$ | $\frac{4}{5}a^2b$ | $-2ab^2$ | 0 |
| $-4a^4$ | $\frac{2}{3}a^2bc$ | $-\frac{2}{3}a^2bc$ | $-7a^3$ |
| 1 | $-2a^2$ | $-\frac{3}{5}a^2b$ | $-9a^3$ |

| | | | |
|--|--|--|---|
| $a^2b^2(-c)^2 - a^2c^2(-b)^2 + b^2c^2(-a)^2 +$ $-3(-abc)^2$ | $(-a^2b^2 + 6a^2b^2 + 3a^2b^2) : (-4a^2b^2)$ | $\left(-\frac{18}{25} \frac{a^2b^2}{c} \right) : \left(-\frac{9}{10} \frac{a^2b^2}{c} \right)$ | $(-2ab^2) : (3a^2b^2)$ |
| $3a(a^2) + 2a^2(-5a)$ | $\left(-\frac{2}{5} \frac{a}{a} \right) \left(\frac{5}{3} \frac{abc}{c} \right)$ | $-\frac{3a^2b}{c} : \left(-\frac{2a^2}{9a} \right)$ | $-2a^2(-a^2) + 3a(-a) : (-2a^2) - (-3^9) : (-4a^2)$ |
| $a^2(-3a) + 2a(-3a^2) - 3b(-a) - 3abd$ | $\frac{3}{5} a^2b - \frac{7}{10} a^2b + \frac{1}{2} a^2b - a^2b$ | $(-14a^2b^2c) : (7a^2b^2c)$ | $\left[\left(\frac{1}{3} a^2 \right) \right]^3$ |

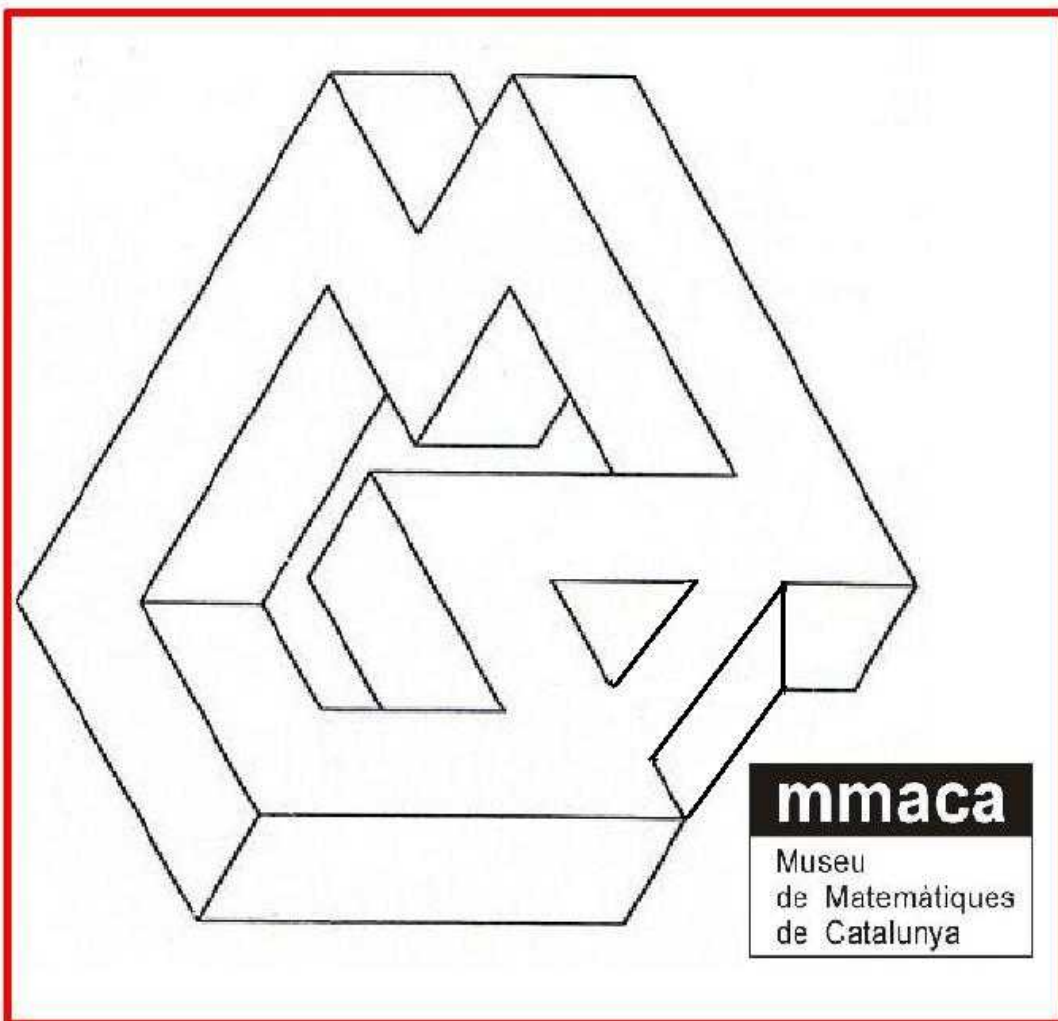
mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya



| | | | | |
|---------|------------------------|------------------------|-------------|------------|
| $4x$ | $5x+2y$ | $6x+2y$ $2(3x+y)$ | $8x$ | $14x^2$ |
| $2x^2$ | $2x^2+xy$ $x(2x+y)$ | $8x+2$ $2(4x+1)$ | x^2-y^2 | $6x^2$ |
| $10x^2$ | $6x+4y$ $2(3x+2y)$ | $3x+3y$ $3(x+y)$ | $2x^2+7x+6$ | x^2-2y^2 |
| $8x^2$ | $9x$ | x^2+2xy $x(x+2y)$ | x^2-xy | $6x+10$ |


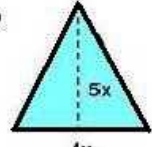
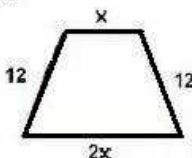
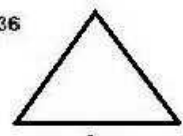
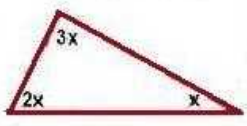

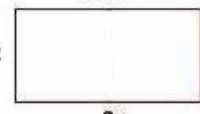
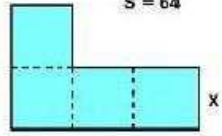
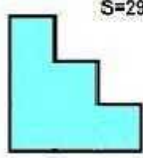

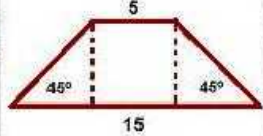
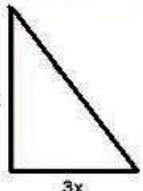
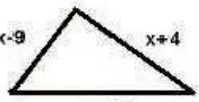
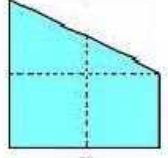

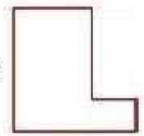
| | | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <p>$S = ?$</p> | <p>$p = ?$</p> | <p>$p = ?$</p> | <p>$p = ?$</p> | <p>$p = ?$</p> |
| <p>$S = ?$</p> | <p>$S = ?$</p> | <p>$p = ?$</p> | <p>$S = ?$</p> | <p>$S = ?$</p> |
| <p>$S = ?$</p> | <p>$S = ?$</p> | <p>$p = ?$</p> | <p>$p = ?$</p> | <p>$S = ?$</p> |
| <p>$p = ?$</p> | <p>$S = ?$</p> | <p>$S = ?$</p> | <p>$p = ?$</p> | <p>$S = ?$</p> |



mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

| | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 4 | 8 | 3 | 24 |
| 40 | 18 | 22 | 30 |
| 54 | 50 | 45 | 84 |
| 6 | 60 | 10 | 12 |

| | | | |
|---|--|--|---|
| <p>$S=32$</p>  <p>x</p> <p>$2x$</p> <p>$p = ?$</p> | <p>$S=90$</p>  <p>$5x$</p> <p>$4x$</p> <p>$x = ?$</p> | <p>$p=48$</p>  <p>x</p> <p>12</p> <p>12</p> <p>$2x$</p> <p>$x = ?$</p> | <p>$p=36$</p>  <p>$3x$</p> <p>$x = ?$</p> |
|  <p>$3x$</p> <p>$2x$</p> <p>x</p> <p>$x = ?$</p> | <p>$S=28$</p> <p>4</p>  <p>$2x$</p> <p>$p = ?$</p> | <p>$p=18$</p>  <p>x</p> <p>$2x$</p> <p>$S = ?$</p> | <p>$S = 64$</p>  <p>x</p> <p>$p = ?$</p> |
| <p>$S=294$</p>  <p>$p = ?$</p> |  <p>x</p> <p>135°</p> <p>$x = ?$</p> | <p>5</p>  <p>45°</p> <p>15</p> <p>45°</p> <p>$S = ?$</p> | <p>$p=36$</p>  <p>$4x$</p> <p>$3x$</p> <p>$S = ?$</p> |
| <p>$p=46$</p>  <p>$x-9$</p> <p>$x+4$</p> <p>$x+15$</p> <p>$x = ?$</p> | <p>$S=75$</p>  <p>x</p> <p>$x = ?$</p> | <p>x</p>  <p>120°</p> <p>$x = ?$</p> | <p>$p=24$</p>  <p>x</p> <p>x</p> <p>$x = ?$</p> |

QUI TÉ?

3

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

11

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

27

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

37

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

53

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

57

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

19

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

33

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

23

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

14

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

6

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

54

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

43

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

50

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

10

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

30

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

60

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

12

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

48

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

49

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

7

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

35

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

59

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

9

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

1

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

39

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

13

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

51

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

17

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

34

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

21

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

42

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

47

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

22

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

44

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

55

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

5

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

15

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

16

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

4

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

8

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

32

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

31

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

46

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

57

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

29

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

38

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

45

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

18

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

36

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

56

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

40

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

20

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

26

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

52

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

2

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

24

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

25

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

28

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

41

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya



mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya



mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya



mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya



mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

37

Qui té el meu
número més el
quadrat de
quatre?

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

27

Qui té el meu
número més el
doble de cinc?

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

11

Qui té el triple
menys sis del
meu número?

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

3

Qui té el meu
número
multiplicat per ell
mateix més dos?

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

33

Qui té el meu
número menys la
meitat de vint?

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

19

Qui té el doble
menys cinc del
meu número?

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

57

Qui té la tercera
part del meu
número?

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

53

Qui té el meu
número més la
meitat de vuit?

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

54

Qui té el meu número menys deu i menys un?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

6

Qui té nou vegades el meu número?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

14

Qui té la meitat del meu número menys un?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

23

Qui té el meu número menys el quadrat de tres?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

30

Qui té el doble del meu número?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

10

Qui té el triple del meu número?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

50

Qui té el meu número dividit per cinc?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

43

Qui té el meu número més 7?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

49

Qui té l'arrel quadrada del meu número?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

48

Qui té el meu número més l'arrel quadrada d'un?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

12

Qui té dues vegades el doble del meu número?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

60

Qui té la cinquena part del meu número?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

9

Qui té el meu número elevat a exponent zero?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

59

Qui té el meu número menys la meitat de cent?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

35

Qui té el meu número més el doble de dotze?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

7

Qui té cinc vegades el meu número?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

51

Qui té la tercera part del meu número?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

13

Qui té el meu número multiplicat per quatre menys un?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

39

Qui té el meu número dividit per tres?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

1

Qui té quaranta menys el meu número?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

42

Qui té el meu número més cinc?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

21

Qui té dues vegades el meu número ?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

34

Qui té el meu número menys tretze?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

17

Qui té el doble del meu número?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

55

Qui té el meu número dividit per onze?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

44

Qui té el meu número més onze?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

22

Qui té el meu número sumat a ell mateix?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

47

Qui té el meu número menys el quadrat de cinc?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

4

Qui té la meitat del quadrat del meu número?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

16

Qui té l'arrel quadrada del meu número?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

15

Qui té el següent del meu número?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

5

Qui té el triple del meu número?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

46

Qui té el meu número més quatre vegades tres?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

31

Qui té el meu número més quinze?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

32

Qui té el anterior del meu número?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

8

Qui té el doble del doble del meu número?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

45

Qui té el doble de la cinquena part del meu número?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

38

Qui té el meu número més set?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

29

Qui té el meu número més tres vegades tres?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

58

Qui té la meitat del meu número?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

40

Qui té la vintena part del meu número?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

56

Qui té el meu número menys el quadrat de quatre?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

36

Qui té el meu número més la meitat de quaranta?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

18

Qui té el doble del meu número?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

2

Qui té el meu número més la meitat de cent?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

52

Qui té la meitat del meu número?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

26

Qui té el meu número menys la meitat de dotze?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

20

Qui té el doble del meu número més un?

mmaca

Museu de Matemàtiques de Catalunya

41

Qui té el meu
número menys
tretze?

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

28

Qui té el meu
número menys
l'arrel quadrada
de nou?

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

25

Qui té el anterior
del meu número?

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

24

Qui té la vuitena
part del meu
número?

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya