

MEMO
FICHES

maths
CM2



MEMO
FICHES

maths
CM2



MEMO
FICHES

maths
CM2



MEMO
FICHES

maths
CM2



Tableau de numération

Classe des millions			Classe des milliers			Unités simples			Partie décimale		
100 000 000	centaines de million		100 000	centaines de mille		100	centaines		1/10	dixièmes	
10 000 000	dizaines de million		10 000	dizaines de mille		10	dizaines		1/100	centièmes	
1 000 000	unités de million		1 000	unités de mille		1	unités		1/1 000	millièmes	
									,		

Tableau de numération

Classe des millions			Classe des milliers			Unités simples			Partie décimale		
100 000 000	centaines de million		100 000	centaines de mille		100	centaines		1/10	dixièmes	
10 000 000	dizaines de million		10 000	dizaines de mille		10	dizaines		1/100	centièmes	
1 000 000	unités de million		1 000	unités de mille		1	unités		1/1 000	millièmes	
,											
.											

Tableau de numération

Classe des millions			Classe des milliers			Unités simples			Partie décimale		
100 000 000	centaines de million		100 000	centaines de mille		100	centaines		1/10	dixièmes	
10 000 000	dizaines de million		10 000	dizaines de mille		10	dizaines		1/100	centièmes	
1 000 000	unités de million		1 000	unités de mille		1	unités		1/1 000	millièmes	
									,		

Tableau de numération

Classe des millions			Classe des milliers			Unités simples			Partie décimale		
centaines de million	dizaines de million	unités de million	centaines de mille	dizaines de mille	unités de mille	centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes
100 000 000	10 000 000	1 000 000	100 000	10 000	1 000	100	10	1	1/10	1/100	1/1 000

Ecrire les nombres

1 : un	11 : onze
2 : deux	12 : douze
3 : trois	13 : treize
4 : quatre	14 : quatorze
5 : cinq	15 : quinze
6 : six	16 : seize
7 : sept	17 : dix-sept
8 : huit	18 : dix-huit
9 : neuf	19 : dix-neuf
10 : dix	



20 : vingt
 30 : trente
 40 : quarante
 50 : cinquante
 60 : soixante
 70 : soixante-dix
 80 : quatre-vingt**s**
 81 : quatre-vingt-un
 90 : quatre-vingt-dix
 100 : cent
 200 : deux cent**s**
 201 : deux cent un
 1 000 : mille
 2 000 : deux mille__
 1 000 000 : un millions
 1 000 000 000 : un milliard

Ecrire les nombres

1 : un	11 : onze
2 : deux	12 : douze
3 : trois	13 : treize
4 : quatre	14 : quatorze
5 : cinq	15 : quinze
6 : six	16 : seize
7 : sept	17 : dix-sept
8 : huit	18 : dix-huit
9 : neuf	19 : dix-neuf
10 : dix	



20 : vingt
 30 : trente
 40 : quarante
 50 : cinquante
 60 : soixante
 70 : soixante-dix
 80 : quatre-vingt**s**
 81 : quatre-vingt-un
 90 : quatre-vingt-dix
 100 : cent
 200 : deux cent**s**
 201 : deux cent un
 1 000 : mille
 2 000 : deux mille__
 1 000 000 : un millions
 1 000 000 000 : un milliard

Ecrire les nombres

1 : un	11 : onze
2 : deux	12 : douze
3 : trois	13 : treize
4 : quatre	14 : quatorze
5 : cinq	15 : quinze
6 : six	16 : seize
7 : sept	17 : dix-sept
8 : huit	18 : dix-huit
9 : neuf	19 : dix-neuf
10 : dix	



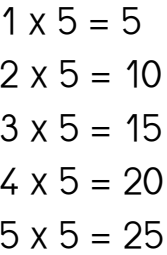
20 : vingt
 30 : trente
 40 : quarante
 50 : cinquante
 60 : soixante
 70 : soixante-dix
 80 : quatre-vingt**s**
 81 : quatre-vingt-un
 90 : quatre-vingt-dix
 100 : cent
 200 : deux cent**s**
 201 : deux cent un
 1 000 : mille
 2 000 : deux mille__
 1 000 000 : un millions
 1 000 000 000 : un milliard

Ecrire les nombres

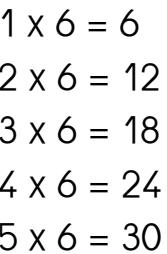
1 : un	11 : onze
2 : deux	12 : douze
3 : trois	13 : treize
4 : quatre	14 : quatorze
5 : cinq	15 : quinze
6 : six	16 : seize
7 : sept	17 : dix-sept
8 : huit	18 : dix-huit
9 : neuf	19 : dix-neuf
10 : dix	



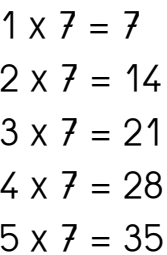
20 : vingt
 30 : trente
 40 : quarante
 50 : cinquante
 60 : soixante
 70 : soixante-dix
 80 : quatre-vingt**s**
 81 : quatre-vingt-un
 90 : quatre-vingt-dix
 100 : cent
 200 : deux cent**s**
 201 : deux cent un
 1 000 : mille
 2 000 : deux mille__
 1 000 000 : un millions
 1 000 000 000 : un milliard



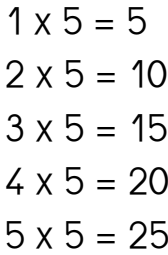
$6 \times 5 = 30$
 $7 \times 5 = 35$
 $8 \times 5 = 40$
 $9 \times 5 = 45$
 $10 \times 5 = 50$
 $11 \times 5 = 55$
 $12 \times 5 = 60$



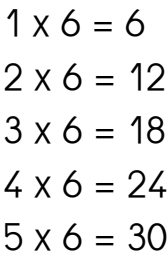
$6 \times 6 = 36$
 $7 \times 6 = 42$
 $8 \times 6 = 48$
 $9 \times 6 = 54$
 $10 \times 6 = 60$
 $11 \times 6 = 66$
 $12 \times 6 = 72$



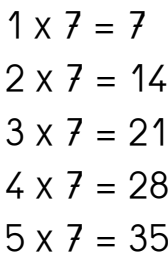
$$\begin{array}{l} 6 \times 7 = 42 \\ 7 \times 7 = 49 \\ 8 \times 7 = 56 \\ 9 \times 7 = 63 \\ 10 \times 7 = 70 \\ 11 \times 7 = 77 \\ 12 \times 7 = 84 \end{array}$$



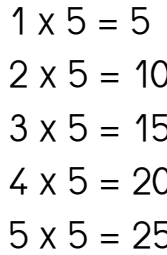
$6 \times 5 = 30$
 $7 \times 5 = 35$
 $8 \times 5 = 40$
 $9 \times 5 = 45$
 $10 \times 5 = 50$
 $11 \times 5 = 55$
 $12 \times 5 = 60$



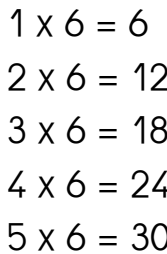
$$\begin{array}{l} 6 \times 6 = 36 \\ 7 \times 6 = 42 \\ 8 \times 6 = 48 \\ 9 \times 6 = 54 \\ 10 \times 6 = 60 \\ 11 \times 6 = 66 \\ 12 \times 6 = 72 \end{array}$$



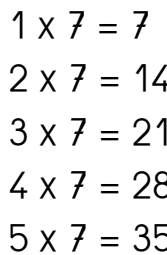
$$\begin{array}{l} 6 \times 7 = 42 \\ 7 \times 7 = 49 \\ 8 \times 7 = 56 \\ 9 \times 7 = 63 \\ 10 \times 7 = 70 \\ 11 \times 7 = 77 \\ 12 \times 7 = 84 \end{array}$$



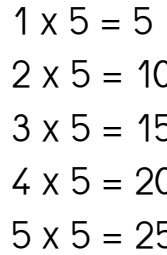
$6 \times 5 = 30$
 $7 \times 5 = 35$
 $8 \times 5 = 40$
 $9 \times 5 = 45$
 $10 \times 5 = 50$
 $11 \times 5 = 55$
 $12 \times 5 = 60$



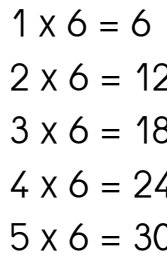
$$\begin{array}{l} 6 \times 6 = 36 \\ 7 \times 6 = 42 \\ 8 \times 6 = 48 \\ 9 \times 6 = 54 \\ 10 \times 6 = 60 \\ 11 \times 6 = 66 \\ 12 \times 6 = 72 \end{array}$$



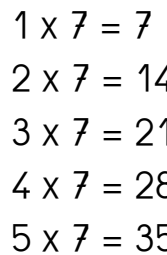
$$\begin{array}{l} 6 \times 7 = 42 \\ 7 \times 7 = 49 \\ 8 \times 7 = 56 \\ 9 \times 7 = 63 \\ 10 \times 7 = 70 \\ 11 \times 7 = 77 \\ 12 \times 7 = 84 \end{array}$$



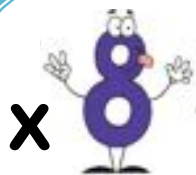
$6 \times 5 = 30$
 $7 \times 5 = 35$
 $8 \times 5 = 40$
 $9 \times 5 = 45$
 $10 \times 5 = 50$
 $11 \times 5 = 55$
 $12 \times 5 = 60$



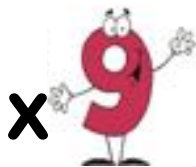
$$\begin{array}{l} 6 \times 6 = 36 \\ 7 \times 6 = 42 \\ 8 \times 6 = 48 \\ 9 \times 6 = 54 \\ 10 \times 6 = 60 \\ 11 \times 6 = 66 \\ 12 \times 6 = 72 \end{array}$$



$$\begin{array}{l} 6 \times 7 = 42 \\ 7 \times 7 = 49 \\ 8 \times 7 = 56 \\ 9 \times 7 = 63 \\ 10 \times 7 = 70 \\ 11 \times 7 = 77 \\ 12 \times 7 = 84 \end{array}$$



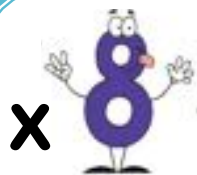
$6 \times 8 = 48$
$7 \times 8 = 56$
$1 \times 8 = 8$
$2 \times 8 = 16$
$3 \times 8 = 24$
$4 \times 8 = 32$
$5 \times 8 = 40$
$8 \times 8 = 64$
$9 \times 8 = 72$
$10 \times 8 = 80$
$11 \times 8 = 88$
$12 \times 8 = 92$



$6 \times 9 = 54$
$7 \times 9 = 63$
$1 \times 9 = 9$
$2 \times 9 = 18$
$3 \times 9 = 27$
$4 \times 9 = 36$
$5 \times 9 = 45$
$8 \times 9 = 72$
$9 \times 9 = 81$
$10 \times 9 = 90$
$11 \times 9 = 99$
$12 \times 9 = 108$



$6 \times 10 = 60$
$7 \times 10 = 70$
$1 \times 10 = 10$
$2 \times 10 = 20$
$3 \times 10 = 30$
$4 \times 10 = 40$
$5 \times 10 = 50$
$8 \times 10 = 80$
$9 \times 10 = 90$
$10 \times 10 = 100$
$11 \times 10 = 110$
$12 \times 10 = 120$



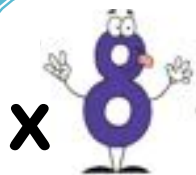
$6 \times 8 = 48$
$7 \times 8 = 56$
$1 \times 8 = 8$
$2 \times 8 = 16$
$3 \times 8 = 24$
$4 \times 8 = 32$
$5 \times 8 = 40$
$8 \times 8 = 64$
$9 \times 8 = 72$
$10 \times 8 = 80$
$11 \times 8 = 88$
$12 \times 8 = 92$



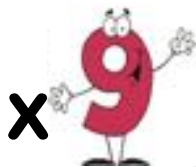
$6 \times 9 = 54$
$7 \times 9 = 63$
$1 \times 9 = 9$
$2 \times 9 = 18$
$3 \times 9 = 27$
$4 \times 9 = 36$
$5 \times 9 = 45$
$8 \times 9 = 72$
$9 \times 9 = 81$
$10 \times 9 = 90$
$11 \times 9 = 99$
$12 \times 9 = 108$



$6 \times 10 = 60$
$7 \times 10 = 70$
$1 \times 10 = 10$
$2 \times 10 = 20$
$3 \times 10 = 30$
$4 \times 10 = 40$
$5 \times 10 = 50$
$8 \times 10 = 80$
$9 \times 10 = 90$
$10 \times 10 = 100$
$11 \times 10 = 110$
$12 \times 10 = 120$



$6 \times 8 = 48$
$7 \times 8 = 56$
$1 \times 8 = 8$
$2 \times 8 = 16$
$3 \times 8 = 24$
$4 \times 8 = 32$
$5 \times 8 = 40$
$8 \times 8 = 64$
$9 \times 8 = 72$
$10 \times 8 = 80$
$11 \times 8 = 88$
$12 \times 8 = 92$



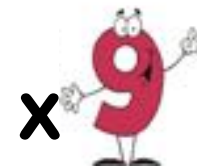
$6 \times 9 = 54$
$7 \times 9 = 63$
$1 \times 9 = 9$
$2 \times 9 = 18$
$3 \times 9 = 27$
$4 \times 9 = 36$
$5 \times 9 = 45$
$8 \times 9 = 72$
$9 \times 9 = 81$
$10 \times 9 = 90$
$11 \times 9 = 99$
$12 \times 9 = 108$



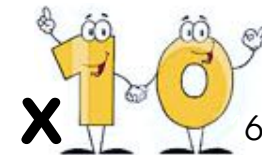
$6 \times 10 = 60$
$7 \times 10 = 70$
$1 \times 10 = 10$
$2 \times 10 = 20$
$3 \times 10 = 30$
$4 \times 10 = 40$
$5 \times 10 = 50$
$8 \times 10 = 80$
$9 \times 10 = 90$
$10 \times 10 = 100$
$11 \times 10 = 110$
$12 \times 10 = 120$



$6 \times 8 = 48$
$7 \times 8 = 56$
$1 \times 8 = 8$
$2 \times 8 = 16$
$3 \times 8 = 24$
$4 \times 8 = 32$
$5 \times 8 = 40$
$8 \times 8 = 64$
$9 \times 8 = 72$
$10 \times 8 = 80$
$11 \times 8 = 88$
$12 \times 8 = 92$



$6 \times 9 = 54$
$7 \times 9 = 63$
$1 \times 9 = 9$
$2 \times 9 = 18$
$3 \times 9 = 27$
$4 \times 9 = 36$
$5 \times 9 = 45$
$8 \times 9 = 72$
$9 \times 9 = 81$
$10 \times 9 = 90$
$11 \times 9 = 99$
$12 \times 9 = 108$



$6 \times 10 = 60$
$7 \times 10 = 70$
$1 \times 10 = 10$
$2 \times 10 = 20$
$3 \times 10 = 30$
$4 \times 10 = 40$
$5 \times 10 = 50$
$8 \times 10 = 80$
$9 \times 10 = 90$
$10 \times 10 = 100$
$11 \times 10 = 110$
$12 \times 10 = 120$

Poser une addition

$$78 + 156 = 234$$

	c	d	c
①	①		
		7	8
	1	5	6
	2	3	4

Poser une soustraction

$$348 - 186 = 162$$

	c	d	c
	3	14	8
			
1+1		8	6
	1	6	2

Poser une addition

$$78 + 156 = 234$$

	c	d	c
①	①		
		7	8
	1	5	6
	2	3	4

Poser une soustraction

$$348 - 186 = 162$$

	c	d	c
	3	14	8
			
1+1		8	6
	1	6	2

Poser une addition

$$78 + 156 = 234$$

	c	d	c
①	①		
		7	8
	1	5	6
	2	3	4

Poser une soustraction

$$348 - 186 = 162$$

	c	d	c
	3	14	8
			
1+1		8	6
	1	6	2

Poser une addition

$$78 + 156 = 234$$

	c	d	c
①	①		
		7	8
	1	5	6
	2	3	4

Poser une soustraction

$$348 - 186 = 162$$

	c	d	c
	3	14	8
			
1+1		8	6
	1	6	2

Poser une multiplication

$$24 \times 39 = 936$$

	c	d	c
		2	4
	1	3	9
	2	1	6
	7	2	0
	9	3	6

Poser une division

$$348 : 7 \quad q = 49 ; r = 5$$

	3	4	8	7
	2	8		4 9
	6	8		
	6	3		
				5

Poser une multiplication

$$24 \times 39 = 936$$

	c	d	c
		2	4
	1	3	9
	2	1	6
	7	2	0
	9	3	6

Poser une division

$$348 : 7 \quad q = 49 ; r = 5$$

	3	4	8	7
	2	8		4 9
	6	8		
	6	3		
				5

Poser une multiplication

$$24 \times 39 = 936$$

	c	d	c
		2	4
	1	3	9
	2	1	6
	7	2	0
	9	3	6

Poser une division

$$348 : 7 \quad q = 49 ; r = 5$$

	3	4	8	7
	2	8		4 9
	6	8		
	6	3		
				5

Poser une multiplication

$$24 \times 39 = 936$$

	c	d	c
		2	4
	1	3	9
	2	1	6
	7	2	0
	9	3	6

Poser une division

$$348 : 7 \quad q = 49 ; r = 5$$

	3	4	8	7
	2	8		4 9
	6	8		
	6	3		
				5

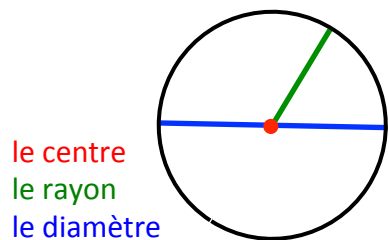
Vocabulaire de géométrie

Le point → A ✗

La droite → (d)

Le segment ← C D

Le cercle



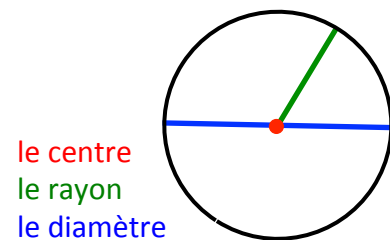
Vocabulaire de géométrie

Le point → A ✗

La droite → (d)

Le segment ← C D

Le cercle



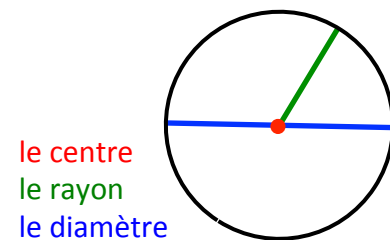
Vocabulaire de géométrie

Le point → A ✗

La droite → (d)

Le segment ← C D

Le cercle



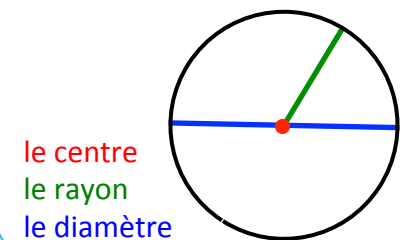
Vocabulaire de géométrie

Le point → A ✗

La droite → (d)

Le segment ← C D

Le cercle



Vocabulaire de géométrie

para||èles

perpendicuaires

~~sécantes~~

symétrie
symétrie

Vocabulaire de géométrie

para||èles

perpendicuaires

~~sécantes~~

symétrie
symétrie

Vocabulaire de géométrie

para||èles

perpendicuaires

~~sécantes~~

symétrie
symétrie

Vocabulaire de géométrie

para||èles

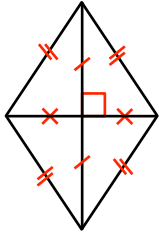
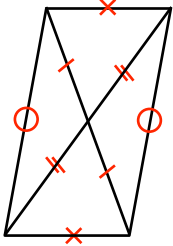
perpendicuaires

~~sécantes~~

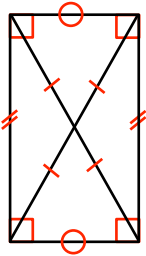
symétrie
symétrie

Vocabulaire de géométrie

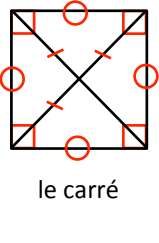
le parallélogramme



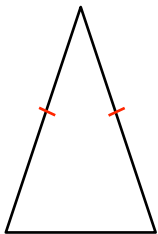
le losange



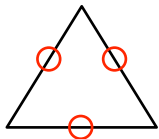
le rectangle



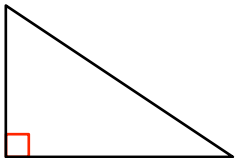
le carré



le triangle
isocèle



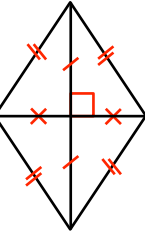
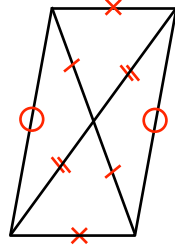
le triangle
équilatéral



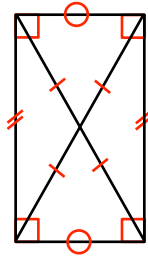
le triangle
rectangle

Vocabulaire de géométrie

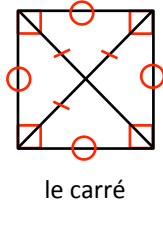
le parallélogramme



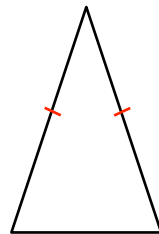
le losange



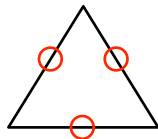
le rectangle



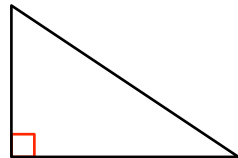
le carré



le triangle
isocèle



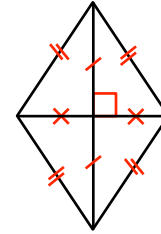
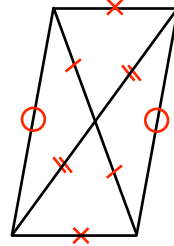
le triangle
équilatéral



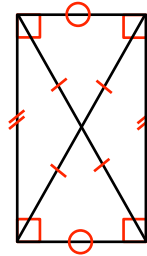
le triangle
rectangle

Vocabulaire de géométrie

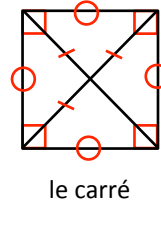
le parallélogramme



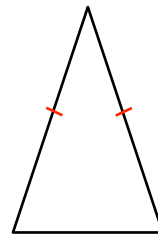
le losange



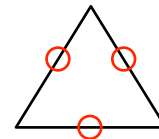
le rectangle



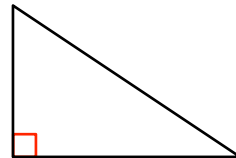
le carré



le triangle
isocèle



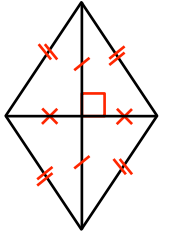
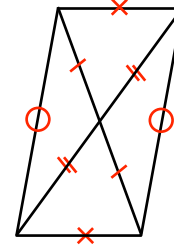
le triangle
équilatéral



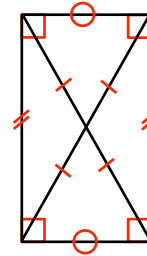
le triangle
rectangle

Vocabulaire de géométrie

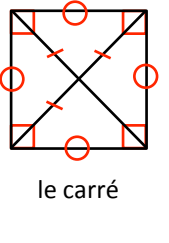
le parallélogramme



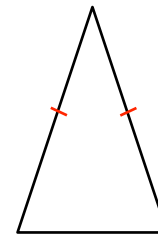
le losange



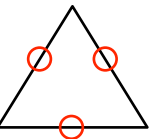
le rectangle



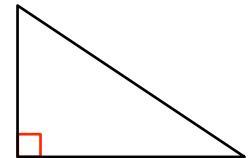
le carré



le triangle
isocèle



le triangle
équilatéral



le triangle
rectangle

Tableau de conversion

kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre	décimètre	centimètre	millimètre
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

Tableau de conversion

kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre	décimètre	centimètre	millimètre
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

Tableau de conversion

kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre	décimètre	centimètre	millimètre
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

Tableau de conversion

kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre	décimètre	centimètre	millimètre
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

Tableau de conversion

kilolitre	hectolitre	décalitre	litre	décilitre	centilitre	millilitre
kL	hL	daL	L	dL	cL	mL

Tableau de conversion

kilolitre	hectolitre	décalitre	litre	décilitre	centilitre	millilitre
kL	hL	daL	L	dL	cL	mL

Tableau de conversion

kilolitre	hectolitre	décalitre	litre	décilitre	centilitre	millilitre
kL	hL	daL	L	dL	cL	mL

Tableau de conversion

kilolitre	hectolitre	décalitre	litre	décilitre	centilitre	millilitre
kL	hL	daL	L	dL	cL	mL

Tableau de conversion

tonne	quintal	kilogramme	hectogramme	décagramme	gramme	décigramme	centigramme	milligramme
t	q	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

Tableau de conversion

tonne	quintal	kilogramme	hectogramme	décagramme	gramme	décigramme	centigramme	milligramme
t	q	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

Tableau de conversion

tonne	quintal	kilogramme	hectogramme	décagramme	gramme	décigramme	centigramme	milligramme
t	q	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

Tableau de conversion

tonne	quintal	kilogramme	hectogramme	décagramme	gramme	décigramme	centigramme	milligramme
t	q	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

