



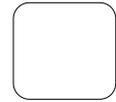
Les nombres de 1 à 5



1		•	
2		• •	
3		• • •	
4		• • • •	
5		• • • •	



Les nombres de 1 à 5



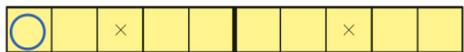
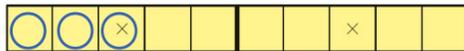
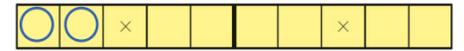
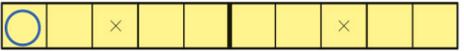
1		•	un <i>un</i>
2		• •	deux <i>deux</i>
3		• • •	trois <i>trois</i>
4		• • • •	quatre <i>quatre</i>
5		• • • •	cinq <i>cinq</i>



L'addition



Picbille ajoute des jetons, il fait une addition.
Combien Picbille aura-t-il de jetons dans sa boîte ?
Faudra-t-il fermer le couvercle ?

$1 + 2 = \dots\dots\dots$ 	
$3 + 1 = \dots\dots\dots$ 	
$2 + 3 = \dots\dots\dots$ 	
$1 + 4 = \dots\dots\dots$ 	



La soustraction



Picbille calcule des soustractions.
Il barre les jetons à la fin.
Cache avec ta main et complète.

 $4 - 1 = \dots\dots\dots$	
 $5 - 2 = \dots\dots\dots$	
 $3 - 3 = \dots\dots\dots$	
 $4 - 0 = \dots\dots\dots$	



Les maisons des nombres

3

4

5

6



Les maisons des nombres

7

8

9

10



Les maisons des nombres



3

$0 + 3 = 3$
$1 + 2 = 3$
$2 + 1 = 3$
$3 + 0 = 3$

4

$0 + 4 = 4$
$1 + 3 = 4$
$2 + 2 = 4$
$3 + 1 = 4$
$4 + 0 = 4$

5

$0 + 5 = 5$
$1 + 4 = 5$
$2 + 3 = 5$
$3 + 2 = 5$
$4 + 1 = 5$
$5 + 0 = 5$

6

$0 + 6 = 6$
$1 + 5 = 6$
$2 + 4 = 6$
$3 + 3 = 6$
$4 + 2 = 6$
$5 + 1 = 6$
$6 + 0 = 6$



Les maisons des nombres



7

$0 + 7 = 7$
$1 + 6 = 7$
$2 + 5 = 7$
$3 + 4 = 7$
$4 + 3 = 7$
$5 + 2 = 7$
$6 + 1 = 7$
$7 + 0 = 7$

8

$0 + 8 = 8$
$1 + 7 = 8$
$2 + 6 = 8$
$3 + 5 = 8$
$4 + 4 = 8$
$5 + 3 = 8$
$6 + 2 = 8$
$7 + 1 = 8$
$8 + 0 = 8$

9

$0 + 9 = 9$
$1 + 8 = 9$
$2 + 7 = 9$
$3 + 6 = 9$
$4 + 5 = 9$
$5 + 4 = 9$
$6 + 3 = 9$
$7 + 2 = 9$
$8 + 1 = 9$
$9 + 0 = 9$

10

$0 + 10 = 10$
$1 + 9 = 10$
$2 + 8 = 10$
$3 + 7 = 10$
$4 + 6 = 10$
$5 + 5 = 10$
$6 + 4 = 10$
$7 + 3 = 10$
$8 + 2 = 10$
$9 + 1 = 10$
$10 + 0 = 10$



Les nombres de 1 à 10



1		•	
2		• •	
3		• • •	
4		• • • •	
5		• • • • •	
6		• • • • • •	
7		• • • • • •	
8		• • • • • • •	
9		• • • • • • • •	
10		• • • • • • • •	



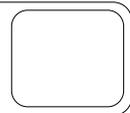
Les nombres de 1 à 10



1		•	un	<i>un</i>
2		• •	deux	<i>deux</i>
3		• • •	trois	<i>trois</i>
4		• • • •	quatre	<i>quatre</i>
5		• • • • •	cinq	<i>cinq</i>
6		• • • • • •	six	<i>six</i>
7		• • • • • •	sept	<i>sept</i>
8		• • • • • • •	huit	<i>huit</i>
9		• • • • • • • •	neuf	<i>neuf</i>
10		• • • • • • • •	dix	<i>dix</i>



Les petits doubles

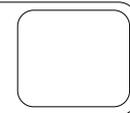


Un double est l'addition d'un nombre avec lui-même.
Dédé dessine les doubles et le résultat est un nombre pair : 2, 4, 6, 8, 10,...

	$1 + 1 = 2$
	$2 + 2 = 4$
	$3 + 3 = 6$
	$4 + 4 = 8$
	$5 + 5 = 10$



Les grands doubles

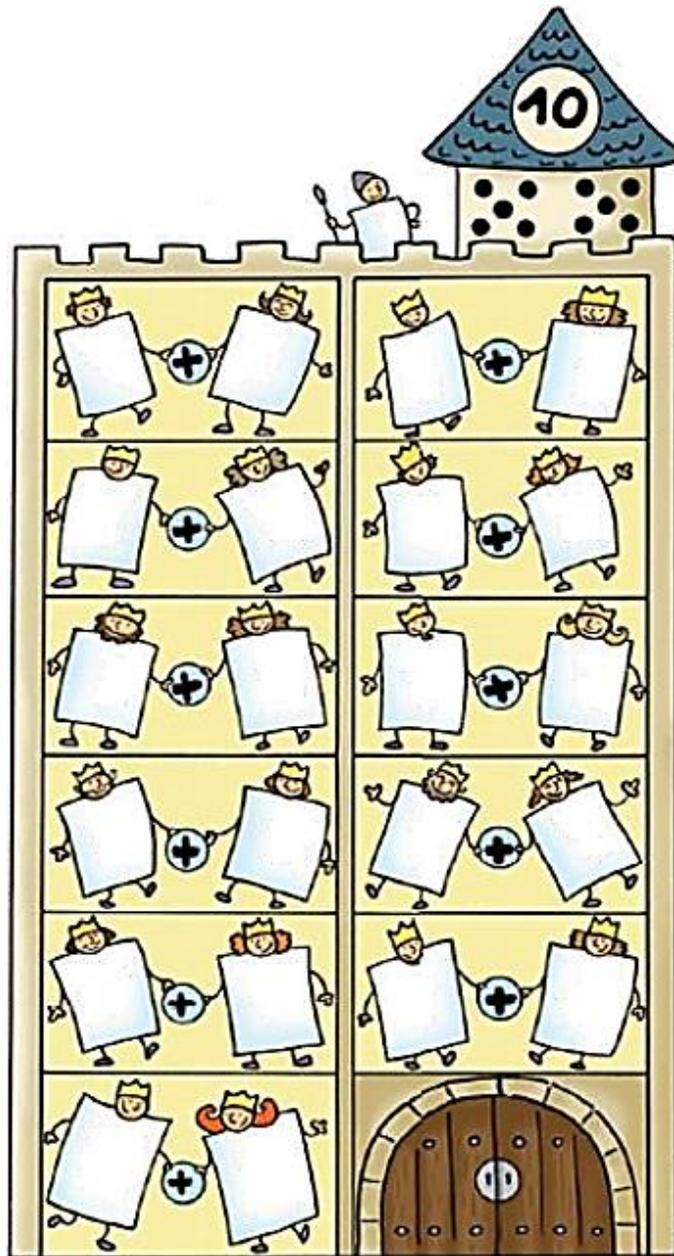
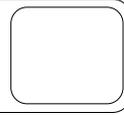


Un double est l'addition d'un nombre avec lui-même.
Dédé dessine les doubles et le résultat est un nombre pair : 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20,...

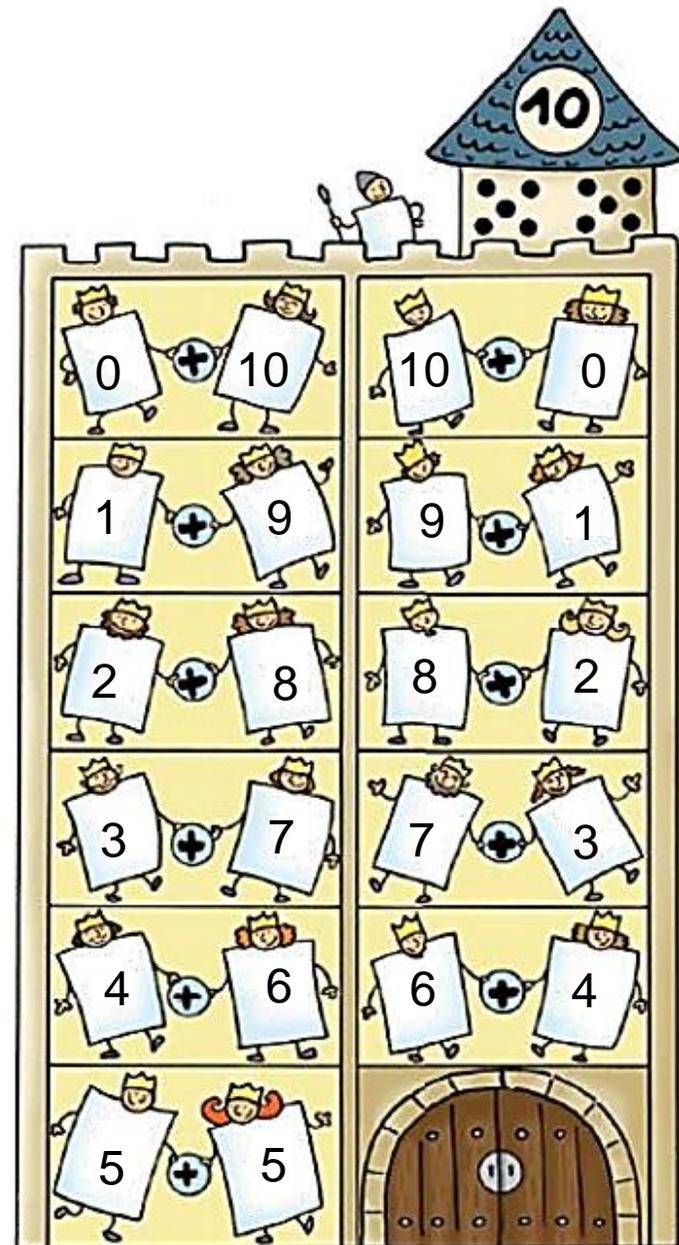
	$6 + 6 = 12$
	$7 + 7 = 14$
	$8 + 8 = 16$
	$9 + 9 = 18$
	$10 + 10 = 20$



Le château du dix

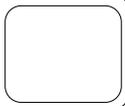


Le château du dix





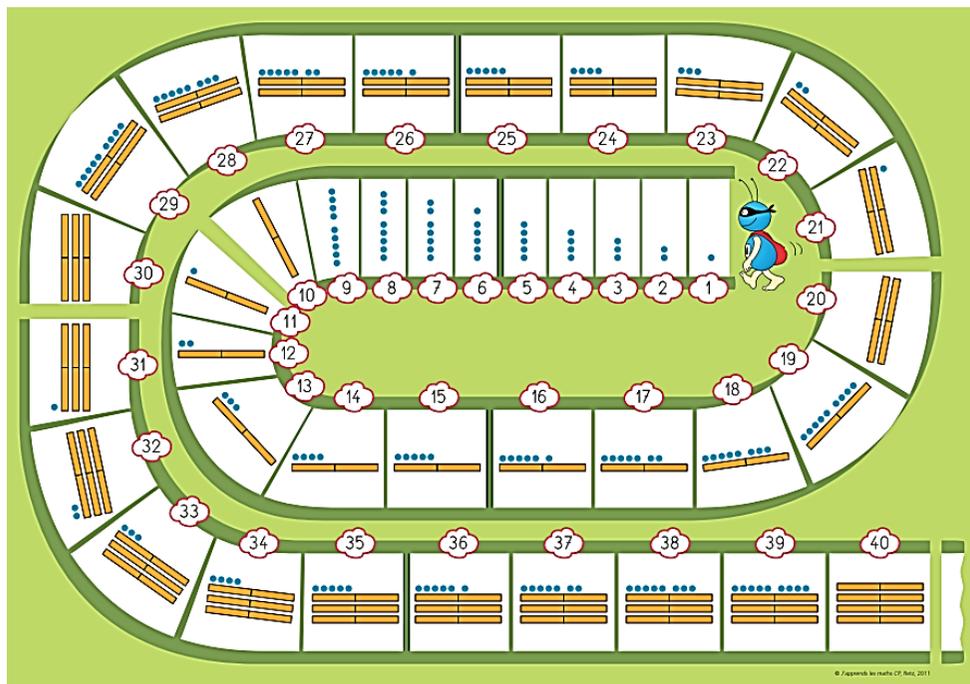
Les groupes de 10



Picbille range ses jetons dans sa boîte.

Il ne prend une boîte que lorsqu'il veut la remplir.

C'est un groupe de 10, on l'appelle dizaine.



17, c'est 1 groupe de 10 et 7 jetons.

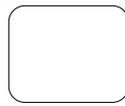
21, c'est 2 groupes de 10 et 1 jeton.

39, c'est 3 groupes de 10 et 9 jetons.

40, c'est 4 groupes de 10 et 0 jeton.



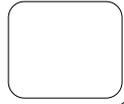
Les dizaines



10		1 groupe de 10	dix
20		2 groupes de 10	vingt
30		3 groupes de 10	trente
40		4 groupes de 10	quarante
50		5 groupes de 10	cinquante
60		6 groupes de 10	soixante
70		7 groupes de 10	soixante-dix
80		8 groupes de 10	quatre-vingts
90		9 groupes de 10	quatre-vingt-dix
100		10 groupes de 10	cent



Les nombres de 11 à 20



11		$10 + 1$	onze
12		$10 + 2$	douze
13		$10 + 3$	treize
14		$10 + 4$	quatorze
15		$10 + 5$	quinze
16		$10 + 6$	seize
17		$10 + 7$	dix-sept
18		$10 + 8$	dix-huit
19		$10 + 9$	dix-neuf
20		$10 + 10$	vingt



Les nombres de 21 à 30



21		$10 + 10 + 1$	vingt-et-un
22		$10 + 10 + 2$	vingt-deux
23		$10 + 10 + 3$	vingt-trois
24		$10 + 10 + 4$	vingt-quatre
25		$10 + 10 + 5$	vingt-cinq
26		$10 + 10 + 6$	vingt-six
27		$10 + 10 + 7$	vingt-sept
28		$10 + 10 + 8$	vingt-huit
29		$10 + 10 + 9$	vingt-neuf
30		$10 + 10 + 10$	trente



Les nombres de 31 à 40



31	$10 + 10 + 10 + 1$	trente-et-un
32	$10 + 10 + 10 + 2$	trente-deux
33	$10 + 10 + 10 + 3$	trente-trois
34	$10 + 10 + 10 + 4$	trente-quatre
35	$10 + 10 + 10 + 5$	trente-cinq
36	$10 + 10 + 10 + 6$	trente-six
37	$10 + 10 + 10 + 7$	trente-sept
38	$10 + 10 + 10 + 8$	trente-huit
39	$10 + 10 + 10 + 9$	trente-neuf
40	$10 + 10 + 10 + 10$	quarante



Les nombres de 41 à 50



41	$10 + 10 + 10 + 10 + 1$	quarante-et-un
42	$10 + 10 + 10 + 10 + 2$	quarante-deux
43	$10 + 10 + 10 + 10 + 3$	quarante-trois
44	$10 + 10 + 10 + 10 + 4$	quarante-quatre
45	$10 + 10 + 10 + 10 + 5$	quarante-cinq
46	$10 + 10 + 10 + 10 + 6$	quarante-six
47	$10 + 10 + 10 + 10 + 6$	quarante-sept
48	$10 + 10 + 10 + 10 + 8$	quarante-huit
49	$10 + 10 + 10 + 10 + 9$	quarante-neuf
50	$10 + 10 + 10 + 10 + 10$	cinquante



Les nombres de 51 à 60



51	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 1$	<i>cinquante-et-un</i>
52	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 2$	<i>cinquante-deux</i>
53	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 3$	<i>cinquante-trois</i>
54	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 4$	<i>cinquante-quatre</i>
55	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 5$	<i>cinquante-cinq</i>
56	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 6$	<i>cinquante-six</i>
57	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 7$	<i>cinquante-sept</i>
58	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 8$	<i>cinquante-huit</i>
59	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 9$	<i>cinquante-neuf</i>
60	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10$	<i>soixante</i>



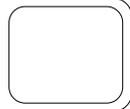
Les nombres de 61 à 70



61	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 1$	<i>soixante-et-un</i>
62	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 2$	<i>soixante-deux</i>
63	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 3$	<i>soixante-trois</i>
64	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 4$	<i>soixante-quatre</i>
65	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 5$	<i>soixante-cinq</i>
66	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 6$	<i>soixante-six</i>
67	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 7$	<i>soixante-sept</i>
68	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 8$	<i>soixante-huit</i>
69	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 9$	<i>soixante-neuf</i>
70	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10$	<i>soixante-dix</i>



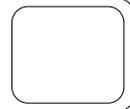
Les nombres de 71 à 80



71	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 1$	soixante-et-onze
72	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 2$	soixante-douze
73	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 3$	soixante-treize
74	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 4$	soixante-quatorze
75	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 5$	soixante-quinze
76	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 6$	soixante-seize
77	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 7$	soixante-dix-sept
78	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 8$	soixante-dix-huit
79	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 9$	soixante-dix-neuf
80	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10$	quatre-vingts



Les nombres de 81 à 90



81	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 1$	quatre-vingt-un
82	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 2$	quatre-vingt-deux
83	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 3$	quatre-vingt-trois
84	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 4$	quatre-vingt-quatre
85	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 5$	quatre-vingt-cinq
86	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 6$	quatre-vingt-six
87	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 7$	quatre-vingt-sept
88	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 8$	quatre-vingt-huit
89	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 9$	quatre-vingt-neuf
90	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10$	quatre-vingt-dix



Les nombres de 91 à 100



91	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 1$	quatre-vingt-onze
92	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 2$	quatre-vingt-douze
93	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 3$	quatre-vingt-treize
94	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 4$	quatre-vingt-quatorze
95	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 5$	quatre-vingt-quinze
96	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 6$	quatre-vingt-seize
97	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 7$	quatre-vingt-dix-sept
98	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 8$	quatre-vingt-dix-huit
99	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 9$	quatre-vingt-dix-neuf
100	$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10$	cent



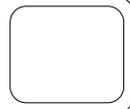
Les nombres de 1 à 100



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



La monnaie



Voici les pièces et les billets en euro que Louis a dans son porte-monnaie :



la pièce de 1 €



la pièce de 2 €



le billet de 5 €



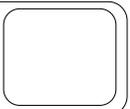
le billet de 10 €



Pour payer avec le moins de pièces et de billets possibles, Louis a appris ceci :



La multiplication par 2



Picbille connaît par cœur la table des doubles !



$2 + 2 = 4$

$5 + 5 = 10$

$8 + 8 = 16$

$3 + 3 = 6$

$6 + 6 = 12$

$9 + 9 = 18$

$1 + 1 = 2$

$4 + 4 = 8$

$7 + 7 = 14$

$10 + 10 = 20$

Dédé le dit autrement :



« deux fois cinq »

$5 + 5$

=

2×5

Retiens bien, dans l'ordre et dans le désordre :

$2 \times 2 = 4$

$2 \times 5 = 10$

$2 \times 8 = 16$

$2 \times 3 = 6$

$2 \times 6 = 12$

$2 \times 9 = 18$

$2 \times 1 = 2$

$2 \times 4 = 8$

$2 \times 7 = 14$

$2 \times 10 = 20$



L'addition posée



	d	u
	4	6
+	1	3
=	5	9

46 + 13 = 59

	d	u
	.	.
+	.	.
=	.	.

61 + 24 =

	d	u
	.	.
+	.	.
=	.	.

35 + 32 =

	d	u
	.	.
+	.	.
=	.	.

28 + 41 =



L'addition posée



	d	u
	5	2
+	1	4
=	6	6

52 + 14 = 66

	d	u
	.	.
+	.	.
=	.	.

34 + 25 =

	d	u
	.	.
+	.	.
=	.	.

41 + 36 =

	.	.
	.	.
+	.	.
=	.	.

21 + 12 + 3 =

	.	.
	.	.
+	.	.
=	.	.

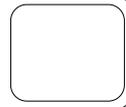
5 + 30 + 22 =

	.	.
	.	.
+	.	.
=	.	.

5 + 41 + 20 =



L'addition posée



1

3	6
+ 2	4
<hr/>	
= 6	0

36 + 24 = 60

.	.
+ .	.
<hr/>	
= .	.

47 + 15 =

.	.
+ .	.
<hr/>	
= .	.

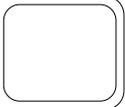
59 + 25 =

.	.
+ .	.
<hr/>	
= .	.

28 + 35 =



L'addition posée



1

4	6
+ 2	6
<hr/>	
= 7	2

46 + 26 = 72

.	.
+ .	.
<hr/>	
= .	.

38 + 55 =

.	.
+ .	.
<hr/>	
= .	.

64 + 35 =

.	.
+ .	.
<hr/>	
= .	.

18 + 4 + 39 =

.	.
+ .	.
<hr/>	
= .	.

45 + 28 + 9 =

.	.
+ .	.
<hr/>	
= .	.

7 + 29 + 41 =