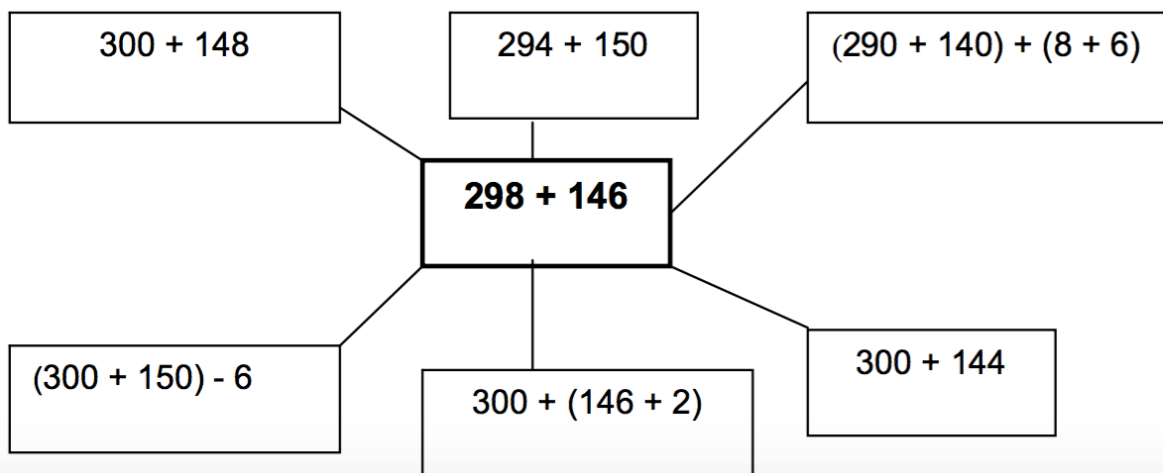


S'entraîner pour mieux maîtriser des procédés utiles

1. Observe la première opération et complète la deuxième.

$14 \times 8 = 112$ $14 \times 4 =$	$1,4 \times 8 = 11,2$ $2,8 \times 8 =$	$14 \times 8 = 112$ $70 \times 8 =$	$14 \times 8 = 112$ $0,14 \times 16 =$
$37 \times 48 = 1776$ $37 \times 96 =$	$37 \times 48 = 1776$ $0,37 \times 48 =$	$37 \times 48 = 1776$ $740 \times 4,8 =$	$37 \times 48 = 1776$ $37 \times 9,6 =$

2. a) Entoure les opérations qui donnent le même résultat que **298 + 146**.



b) Colorie la case, qui pour toi, propose le procédé le plus « facile » pour trouver la réponse.

c) Applique le même procédé pour effectuer « $394 + 548$ ».

3. Écris la même opération d'une autre manière.

$$(19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19) = \dots\dots\dots$$

$$1259 + 854 + 721 + 146 + 250 = \dots\dots\dots$$

$$2107 - 856 = \dots\dots\dots$$

$$8 \times 14 \text{ €} = \dots\dots\dots$$

$$(40 \times 10) + (40 \times 8) + (9 \times 10) + (9 \times 8) = \dots\dots\dots$$

6. Complète les opérations suivantes.

$8 \times 12 = 96$	$120 \times 9 = 1080$
$4 \times \dots = 96$	$12 \times \dots = 1080$
$32 \times \dots = 96$	$30 \times \dots = 1080$
$\dots \times 6 = 96$	$24 \times \dots = 1080$
$\dots \times 48 = 96$	$6 \times \dots = 1080$
$\dots \times 3 = 96$	$\dots \times 0,9 = 1080$

7. Complète chaque série d'opérations de manière à ce qu'elles soient égales.

Dans l'addition

$$\begin{array}{l}
 \mathbf{774 + 329} \\
 778 + \dots \\
 769 + \dots \\
 \dots + 325 \\
 800 + \dots
 \end{array}$$

Dans la soustraction

$$\begin{array}{l}
 \mathbf{774 - 329} \\
 770 - \dots \\
 \dots - 330 \\
 800 - \dots \\
 \dots - 320
 \end{array}$$

Dans la multiplication

$$\begin{array}{l}
 \mathbf{12 \times 16} \\
 6 \times \dots \\
 24 \times \dots \\
 \dots \times 64 \\
 \dots \times 160
 \end{array}$$

Dans la division

$$\begin{array}{l}
 \mathbf{288 : 12} \\
 144 : \dots \\
 \dots : 24 \\
 \dots : 120 \\
 28,8 : \dots
 \end{array}$$

8. **Coche**, dans chaque série, les procédés corrects **puis entoure** celui qui te parait le plus efficace. Explique ton choix.

		Fais une croix si le procédé est correct.
288 + 479 =	200 + 400 + 80 + 70 + 8 + 7	
	300 + 467	
	600 + 150 + 17	
	290 + 481	
	(280 + 470) + 17	
J'explique mon choix :		







48 × 15 =	(48 × 30) : 2	
	(48 × 3) × 5	
	(48 × 10) + (48 × 5)	
	480 × 5	
J'explique mon choix :		

48 × 15 =	(48 × 30) : 2	
	(48 × 3) × 5	
	(48 × 10) + (48 × 5)	
	480 × 5	
J'explique mon choix :		

56000 : 80 =	5600 : 800	
	56 : 8	
	(56000 : 10) : 8	
	(56000 : 8) : 10	
	5600 : 8	
J'explique mon choix :		







9. Chaque dessin remplace un chiffre différent. Écris au moins deux calculs par représentation.

a)

		:		=			:	
.....	:	=	:


..... :	= :
..... :	= :
..... :	= :
..... :	= :

b)

	,		:		=		,		:	
.....	,	:	=	,	:

..... , :	= , :
..... , :	= , :
..... , :	= , :
..... , :	= , :


10. Retrouve le nombre caché par chaque soleil.

a) $3457 + 1926 = 3460 +$ 


.....

e) $48 :$  $= 96 : 16$


.....

b) $1468 - 369 =$  $- 371$


.....

f) $25 \times 12 = 100 \times$ 

.....

c) $128 : 4 = 64 :$ 

.....

g)  $+ 2443 = 5700 + 2421$

.....

d) $427 -$  $= 400 - 131$

.....

h) $5 \times$  $= 10 \times 76$

.....

11. Complète le procédé puis effectue le calcul.

	Procédé	Calcul
$N \times 99 =$	$(N \times 100) - (N \times 1)$	$76 \times 99 =$
$N \times 90 =$		$8,5 \times 90 =$
$N \times 101 =$		$0,48 \times 101 =$
$N \times 110 =$		$72 \times 110 =$
$N \times 50 =$		$482 \times 50 =$
$N \times 150 =$		$7,6 \times 150 =$
$N \times 25 =$		$6,84 \times 25 =$
$N \times 75 =$		$48,8 \times 75 =$
$N \times 97 =$		$71 \times 97 =$
$N \times 52 =$		$0,64 \times 52 =$

12. Comment pourrais-tu résoudre l'opération 38×19 ?
Termine les résolutions proposées.

$38 \times 19 =$	(40×19)
	(38×10)
	(30×19)
	$(30 + 8)$

Prénom:

La compensation (4)



13. Pour chaque calcul,
 a. colorie en rouge la lettre correspondant au développement incorrect ;
 b. colorie en vert la lettre correspondant au développement le plus « économique ».

$443 - 298 = 441 - 300$ $= 445 - 300$ $= (443 - 200) - 98$ $= (443 - 98) - 200$	F	$3002 - 668 = (3002 - 660) - 8$ $= 3000 - 666$ $= 3000 - 670$ $= 3002 - 700 + 32$	E
	A		L
	L		O
	E		P
$1394 + 549 = (1394 + 500) + 49$ $= 1397 + 550$ $= 1400 + 543$ $= 1300 + (94 + 549)$	I	$2179 + 1473 = 2200 + 1452$ $= 2200 + 1494$ $= (2179 + 1000) + 473$ $= (2000 + 1473) + 179$	I
	J		Z
	X		U
	N		R

Avec les lettres coloriées en vert, retrouve un prénom :

14. Complète cette grille de nombres.

x	2		9		6	10		7	4	
1										
5		25								
			81							
2							6			
								42		
		15								
7				7						
10										
					24					32
						80				