: nombres et calculs ... mathématiques : nombres et calculs ... mathématiques : nombres et calculs ... mathématiques : nombres et calculs ... mathématiques : nombres et calculs

LA MULTIPLICATION

↳ *Compétence 1 : Je sais par cœur les tables de multiplication.*
↳ *Consigne 1 : Complète dans l'ordre de la dictée.*

1		2		3		4		5	
6		7		8		9		10	
11		12		13		14		15	
16		17		18		19		20	

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

↳ *Compétence 2 : Je sais transformer une addition réitérée en multiplication.*
↳ *Consigne 2 : Ecris la multiplication et calcule.*

3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 3 x 5 = 15

8 + 8 + 8 + 8 = ...

6 + 6 + 6 + 6 + 6 = ...

10 + 10 + 10 = ...

0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 = ...

9 + 9 + 9 = = ...

5 + 5 + 5 + 5 + 5 = ...

1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = ...

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

↳ *Compétence 3 : Je sais multiplier par 10, 100, 1 000.*
↳ *Consigne 3 : Effectue ces calculs.*

32 x 10 = .	124 x 10 = .	502 x 10 = .
75 x 10 = .	578 x 10 = .	150 x 10 = .
25 x 100 = .	253 x 100 = .	502 x 100 = .
92 x 100 = .	666 x 100 = .	750 x 100 = .
4 x 1 000 = .	13 x 1 000 = .	134 x 1 000 = .
37 x 1 000 = .	50 x 1 000 = .	805 x 1 000 = .

Prénom : Date :

↳ *Compétence 4 : Je sais multiplier par un multiple de 10 et de 100.*
↳ *Consigne 4 : Effectue ces calculs.*

3 x 20 = .	4 x 20 = .	40 x 20 = .
70 x 20 = .	3 x 30 = .	40 x 30 = .
2 x 200 = .	4 x 200 = .	5 x 200 = .
20 x 200 = .	40 x 200 = .	5 x 300 = .
40 x 300 = .	3 x 40 = .	40 x 40 = .
30 x 300 = .	5 x 500 = .	80 x 600 = .

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

↳ *Compétence 5 : Je sais calculer en ligne en distribuant.*
↳ *Consigne 5 : Calcule en décomposant l'un des termes comme dans l'exemple.*
25 x 34 = (25 x 30) + (25 x 4) = 750 + 100 = 850

4 x 23 = ...

32 x 9 = ...

3 x 124 = ...

15 x 42 = ...

32 x 125 = ...

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

↳ *Compétence 6 : Je sais calculer le produit de deux nombres en posant l'opération.*
↳ *Consigne 6 : Pose et calcule les produits suivants :*

24 x 3 = 52 x 5 = 128 x 4 = 63 x 45 = 925 x 35 =

: nombres et calculs ... mathématiques : nombres et calculs ... mathématiques : nombres et calculs ... mathématiques : nombres et calculs ... mathématiques : nombres et calculs

Compétence 7 : Je sais utiliser la multiplication pour résoudre un problème.

Problème 1 : Pour sa classe, un instituteur commande 23 livres à 7 € l'un.

► Quel est le coût de sa commande ?

Je calcule . . . . . .

Je réponds : . . . . . .

Problème 2 : Un ouvrier gagne 1 325 € par mois.

► Combien gagnera-t-il en un an ?

Je calcule . . . . . .

Je réponds . . . . . .

Problème 3 : Maman fait ses courses chez le boucher. Elle achète un rôti de porc de 3 kg à 17 € le kg et un rôti de bœuf de 2 kg à 19 € / kg.

► Combien a-t-elle dépensé ?

Je calcule . . . . . .

Je réponds . . . . . .

NOMBRES ET CALCULS : la multiplication

	NA	PA	A	D
❶ Je sais par cœur les tables de multiplication.				
❷ Je sais transformer une addition réitérée en multiplication.				
❸ Je sais multiplier par 10, 100, 1 000.				
❹ Je sais multiplier par un multiple de 10 et de 100.				
❺ Je sais calculer en ligne en distribuant.				
❻ Je sais calculer le produit de deux nombres en posant l'opération.				
❼ Je sais utiliser la multiplication pour résoudre un problème.				

CORRECTION

↳ *Compétence 1 : Je sais par cœur les tables de multiplication.*
↳ *Consigne 1 : Complète dans l'ordre de la dictée.*

1	2 x 2 = 4	2	2 x 4 = 8	3	5 x 3 = 15	4	5 x 5 = 25	5	5 x 8 = 40
6	3 x 3 = 9	7	3 x 6 = 18	8	4 x 4 = 16	9	3 x 9 = 27	10	4 x 8 = 32
11	6 x 4 = 24	12	7 x 3 = 21	13	6 x 6 = 36	14	7 x 7 = 49	15	6 x 8 = 48
16	8 x 2 = 16	17	8 x 8 = 64	18	9 x 9 = 81	19	9 x 6 = 54	20	8 x 9 = 72

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

↳ *Compétence 2 : Je sais transformer une addition réitérée en multiplication.*
↳ *Consigne 2 : Ecris la multiplication et calcule.*

3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 3 x 5 = 15

8 + 8 + 8 + 8 = 8 x 4 = 32

6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 6 x 6 = 36

10 + 10 + 10 = 10 x 3 = 30

0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 = 0 x 9 = 0

9 + 9 + 9 = = 9 x 3 = 27

5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 5 x 5 = 25

1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 1 x 9 = 9

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

↳ *Compétence 3 : Je sais multiplier par 10, 100, 1 000.*
↳ *Consigne 3 : Effectue ces calculs.*

32 x 10 = 320	124 x 10 = 1 240	502 x 10 = 5 020
75 x 10 = 750	578 x 10 = 5 780	150 x 10 = 1 500
25 x 100 = 2 500	253 x 100 = 25 300	502 x 100 = 50 200
92 x 100 = 9 200	666 x 100 = 66 600	750 x 100 = 75 000
4 x 1 000 = 4 000	13 x 1 000 = 13 000	134 x 1 000 = 134 000
37 x 1 000 = 37 000	50 x 1 000 = 50 000	805 x 1 000 = 805 000

↳ *Compétence 4 : Je sais multiplier par un multiple de 10 et de 100.*
↳ *Consigne 4 : Effectue ces calculs.*

3 x 20 = 60	4 x 20 = 80	40 x 20 = 800
70 x 20 = 1 400	3 x 30 = 90	40 x 30 = 1 200
2 x 200 = 400	4 x 200 = 800	5 x 200 = 1 000
20 x 200 = 4 000	40 x 200 = 8 000	5 x 300 = 1 500
40 x 300 = 12 000	3 x 40 = 120	40 x 40 = 1 600
30 x 300 = 9 000	5 x 500 = 2 500	80 x 600 = 48 000

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

↳ *Compétence 5 : Je sais calculer en ligne en distribuant.*
↳ *Consigne 5 : Calcule en décomposant l'un des termes comme dans l'exemple.*

25 x 34 = (25 x 30) + (25 x 4) = 750 + 100 = 850

4 x 23 = (4 x 20) + (4 x 3) = 80 + 12 = 92

32 x 9 = (30 x 9) + (2 x 9) = 270 + 18 = 288

3 x 124 = (3 x 100) + (3 x 20) + (3 x 4) = 300 + 60 + 12 = 372

15 x 42 = (15 x 40) + (15 x 2) = 600 + 30 = 630 ou (10 x 42) + (5 x 42) = 420 + 210 = 630

32 x 125 = (32 x 100) + (32 x 20) + (32 x 5) = 3 200 + 640 + 160 = 4 000

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

↳ *Compétence 6 : Je sais calculer le produit de deux nombres en posant l'opération.*
↳ *Consigne 6 : Pose et calcule les produits suivants :*

24 x 3 = 52 x 5 = 128 x 4 = 63 x 45 = 925 x 35 =

24 x 3 --- 72	52 x 5 --- 260	128 x 4 --- 512	63 x 45 --- 315 + 2520 --- 2835	925 x 35 --- 4625 + 27750 --- 32375

: nombres et calculs ... mathématiques : nombres et calculs ... mathématiques : nombres et calculs ... mathématiques : nombres et calculs ... mathématiques : nombres et calculs

Compétence 7 : *Je sais utiliser la multiplication pour résoudre un problème.*

Problème 1 : Pour sa classe, un instituteur commande 23 livres à 7 € l'un.

► Quel est le coût de sa commande ?

Je calcule 23 x 7 = 161

Je réponds : Le coût de sa commande est de 161 €

Problème 2 : Un ouvrier gagne 1 325 € par mois.

► Combien gagnera-t-il en un an ?

Je calcule 1 325 x 12 = 15 900

Je réponds L'ouvrier gagnera 15 900 € par an.

Problème 3 : Maman fait ses courses chez le boucher. Elle achète un rôti de porc de 3 kg à 17 € le kg et un rôti de bœuf de 2 kg à 19 € / kg.

► Combien a-t-elle dépensé ?

Je calcule 3 x 17 = 51 2 x 19 = 38 51 + 38 = 89

Je réponds Maman a dépensé 89 €