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

LA MULTIPLICATION DES NOMBRES ENTIERS

↳ *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 multiplier un nombre par 10, 100, 1 000, 20, 200, 2 000 ...*
↳ *Consigne 2 : Tu mets le résultat de chaque produit sans calculer.*

5 x 10 = . . .	8 x 100 = . . .	9 x 1 000 = . . .
25 x 100 = . . .	12 x 1 000 = . . .	32 x 100 = . . .
60 x 10 = . . .	40 x 100 = . . .	200 x 100 = . . .
30 x 1 000 = . . .	6 x 300 = . . .	7 x 4 000 = . . .
30 x 300 = . . .	40 x 300 = . . .	300 x 300 = . . .
20 x 4 000 = . . .	200 x 4 000 = . . .	3 000 x 5 000 = . . .

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

↳ *Compétence 3 : Je sais multiplier en distribuant un des termes de l'opération.*
↳ *Consigne 3 : Tu calcules en distribuant un des termes comme sur le modèle.*

254 x 6 = (200 x 6) + (50 x 6) + (4 x 6) = 1 200 + 300 + 24 = 1 524

37 x 6 = ...
74 x 4 = ...
261 x 8 = ...
2 340 x 5 = ...
50 408 x 3 = ...

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

↳ *Compétence 4 : Je sais poser et calculer le produit de deux nombres naturels.*
↳ *Consigne 4 : Pose et calcule les produits suivants.*

24 x 7 =	52 x 9 =	428 x 7 =	63 x 47 =	925 x 58 =

Prénom : Date :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

↳ *Compétence 5 :* *Je sais utiliser la multiplication pour résoudre un problème.*

↳ *Problème :* 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 ?

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

NOMBRES ET CALCULS : la multiplication des nombres entiers

	NA	PA	A	D
❶ Je sais par cœur les tables de multiplication.				
❷ Je sais multiplier un nombre par 10, 100, 1 000, 20, 200, 2 000				
❸ Je sais multiplier en distribuant un des termes de l'opération.				
❹ Je sais poser et calculer le produit de deux nombres naturels.				
❺ 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	3 x 3 = 9	2	2 x 9 = 18	3	3 x 8 = 24	4	4 x 8 = 32	5	5 x 9 = 45
6	3 x 9 = 27	7	5 x 6 = 30	8	4 x 7 = 28	9	5 x 8 = 40	10	4 x 9 = 36
11	5 x 9 = 45	12	6 x 6 = 36	13	7 x 5 = 35	14	7 x 7 = 49	15	9 x 9 = 81
16	8 x 8 = 64	17	6 x 7 = 42	18	7 x 9 = 63	19	6 x 9 = 54	20	8 x 9 = 72

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

↳ *Compétence 2 : Je sais multiplier un nombre par 10, 100, 1 000, 20, 200, 2 000 ...*
↳ *Consigne 2 : Tu mets le résultat de chaque produit sans calculer.*

5 x 10 = 50
25 x 100 = 2 500
60 x 10 = 600
30 x 1 000 = 30 000
30 x 300 = 9 000
20 x 4 000 = 80 000
8 x 100 = 800
12 x 1 000 = 12 000
40 x 100 = 4 000
6 x 300 = 1 800
40 x 300 = 12 000
200 x 4 000 = 200 000
9 x 1 000 = 9 000
32 x 100 = 3 200
200 x 100 = 20 000
7 x 4 000 = 28 000
300 x 300 = 90 000
3 000 x 5 000 = 15 000 000

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

↳ *Compétence 3 : Je sais multiplier en distribuant un des termes de l'opération.*
↳ *Consigne 3 : Tu calcules en distribuant un des termes comme sur le modèle.*

254 x 6 = (200 x 6) + (50 x 6) + (4 x 6) = 1 200 + 300 + 24 = 1 524

37 x 6 = (30 x 6) + (7 x 6) = 180 + 42 = 222
74 x 4 = (70 x 4) + (4 x 4) = 280 + 16 = 296
261 x 8 = (200 x 8) + (60 x 8) + (1 x 8) = 1 600 + 480 + 8 = 2 088
2 340 x 5 = (2 000 x 5) + (300 x 5) + (40 x 5) = 10 000 + 1 500 + 200 = 11 700
50 408 x 3 = (50 000 x 3) + (400 x 3) + (8 x 3) = 150 000 + 1 200 + 24 = 151 224

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

Compétence 4 : Je sais calculer le produit de deux nombres naturels.
Consigne 4 : Pose et calcule les produits suivants.

24 x 7 = 52 x 9 = 428 x 7 = 63 x 47 = 925 x 58 =

24 x 7 --- 168	52 x 9 --- 468	428 x 7 --- 2996	63 x 47 --- 441 +2520 --- 2961	925 x 58 --- 7400 +46250 --- 53650
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Compétence 5 : Je sais utiliser la multiplication pour résoudre un problème.

Problème : 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 ?

17 x 3 = 51 19 x 2 = 38

51 + 38 = 89

Maman a dépensé 89 €.

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