

Fiches de leçon :

N4 - N5 - N6 - M4

Compétences :

- ↪ Additionner, soustraire, multiplier avec des nombres entiers
- ↪ Résoudre des problèmes
- ↪ Organiser un calcul.
- ↪ Calculer des durées.
- ↪ Divisibilité.

page 1

N4- N5 - N6 - M4

★Exercice 1

Pose et calcule les opérations suivantes :

① $947 + 189$

② $2037 + 175$

③ $324 + 37 + 913$

④ $916 - 754$

⑤ $1024 - 239$

⑥ $8050 - 483$

⑦ 62×43

⑧ 392×58

⑨ 417×609

⑩ 5823×4006

★Exercice 2

En une année, il s'est vendu quotidiennement en moyenne 453 883 exemplaires du journal *Le Parisien*. C'est 130 580 exemplaires de plus que *Le Figaro*, et 165 770 de plus que *Le Monde*.

Calcule le nombre d'exemplaires vendus en

moyenne par les quotidiens *Le Figaro* et *Le Monde*.**★Exercice 3**

Complète le carré magique sachant que les sommes des nombres sur chaque ligne, chaque colonne et chaque diagonale sont égales.

60		12	9
	13		63
	61	10	
14			16

★Exercice 4

Calcule astucieusement en soulignant à chaque étape :

① $36 + 215 + 24 + 85$

② $1\ 023 + 29 + 77 + 41$

③ $2 \times 25 \times 5 \times 4$

④ $8 \times 17 \times 125 \times 10$

⑤ $5 \times 23 \times 20$

⑥ $40 \times 115 \times 25$

★Exercice 5

Donne un ordre de grandeur du résultat de chaque calcul :

① $2\ 502\ 834 + 497\ 154$

② $7\ 518 + 473$

③ $8\ 159\ 332 - 61\ 741$

④ $9\ 999 - 2\ 012$

⑤ $41 \times 1\ 348$

⑥ $10\ 001 \times 499$

★Exercice 6

① Énonce le critère de divisibilité par 2.

.....

② Parmi les nombres suivants, entoure ceux qui sont divisibles par 2.

158 295 3 432 200 000

246 877 125 144 2 489 1 048

★Exercice 7

① Énonce le critère de divisibilité par 10.

.....

② Parmi les nombres suivants, entoure ceux qui sont divisibles par 10.

155 296 3 430 200 000

246 875 151 000 24 012 1 000 000

★Exercice 8

① Énonce le critère de divisibilité par 5.

.....

② Parmi les nombres suivants, entoure ceux qui sont divisibles par 5.

155 296 3 430 200 000

246 875 125 232 24 012 1 048

★Exercice 9

① Énonce le critère de divisibilité par 4.

.....

② Parmi les nombres suivants, entoure ceux qui sont divisibles par 4.

158 296 3 432 200 000

225 144 58 452 24 015 1 048

★Exercice 10 ⚡

- Énonce le critère de divisibilité par 3.
.....
.....
- Parmi les nombres suivants, entoure ceux qui sont divisibles par 3.
158 296 3 440 900 000
6 048 125 232 87 642 348

★Exercice 11 ⚡

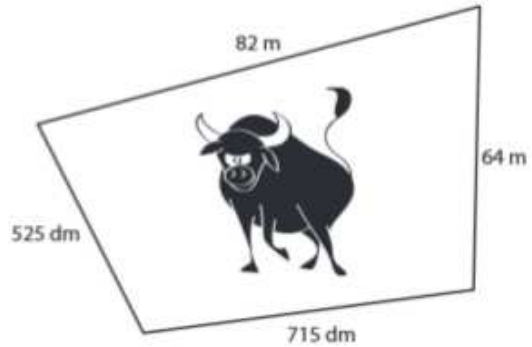
- Énonce le critère de divisibilité par 9.
.....
.....
- Parmi les nombres suivants, entoure ceux qui sont divisibles par 9.
158 296 3 440 900 000
6 048 125 232 87 642 348

★Exercice 12 ⚡ 📝

- Amandine part de chez elle à 8 h 30. Elle met une demi-heure pour aller travailler et un quart d'heure pour se garer.
À quelle heure quitte-t-elle sa voiture ?
- Mathilde part de Paris à 20 h 19 . Elle arrive à Marseille à 23 h 38.
Combien de temps le trajet a-t-il duré ?
- François doit prendre le train à Paris à 10 h 25 pour arriver à Saint-Jean-de-Luz à 16 h 07.
Quelle sera la durée du voyage ?

★Exercice 13 ⚡⚡ 📝

Pour empêcher ce taureau furieux de s'enfuir, on veut entourer son enclos de deux tours de grillage. Calcule le métrage de grillage nécessaire.



★Exercice 14 ⚡⚡ 📝

EFFECTUE LES SOUSTRATIONS SUIVANTES

- a) 168 – 45 b) 708 451 – 101 670 c) 5 753 – 1230 d) 1 555 – 582

Chaque résultat permet de trouver un mot invariable si tu utilise le code ci-dessous.

e	s	u	r	p	o	d	a	n	c
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

★Exercice 15 ⚡⚡ 📝



Si je m'arrête dans 4 000 mètres pour faire une pause, combien de kilomètres me restera-t-il pour arriver au sommet ?

★Exercice 17 ⚡⚡ 📝



- Je suis parti de Val d'Isère à 1 850 m d'altitude. Quel dénivelé ai-je effectué ?
- En passant par ce col, quelle distance sépare Val d'Isère et Bonneval sur Arc ?
- Je viens de Lanslebourg et je me rends à Bourg Saint-Maurice.
Quelle distance vais-je parcourir à vélo ?

★Exercice 16 ⚡⚡ 📝

X-Men: Apocalypse

Tous publics
Durée : 2h24
En salle depuis le 18 mai

Avis : ★★★★★

Infos Horaires Vidéo Résea

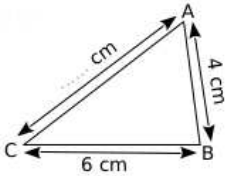
★Exercice 18



20.50
Astérix et le coup du menhir
 Film d'animation de Philippe Grimond
 (Astérix, Opération Hinkelstein, France/Allemagne, 1989). 85 mn. 415876.

Voici un extrait du programme de télévision. À quelle heure se termine le film ?

★Exercice 19



Détermine la longueur du segment [AC] sachant que le périmètre du triangle ABC est égal à 17 cm.

★Exercice 20



Horaires de train

Trajet BORDEAUX - DIJON		
Numéro du TGV		5171
BORDEAUX	Départ	5.12
Agen	Départ	6.15
TOULOUSE	Départ	7.14
Carcassonne	Départ	8.11
Narbonne	Départ	8.53
Béziers	Départ	9.10
Agde	Départ	a 9.13
Sète	Départ	a 9.26
MONTPELLIER	Départ	10.00
Nîmes	Départ	10.31
Lyon-Part-Dieu	Départ	11.55
Mâcon-ville	Arrivée	12.33
Châlon-sur-Marne	Arrivée	13.04
DIJON	Arrivée	13.40

Melody habite Toulouse. Elle doit prendre le train pour aller voir sa grand-mère à Dijon.

- 1 À quelle heure le train part-il de Toulouse ?
- 2 À quelle heure le train arrive-t-il à Dijon ?
- 3 Combien de temps dure le trajet ?

★Exercice 21



Voici les tarifs affichés à l'entrée du parc d'attraction Bellewaerde.

TICKETS	TARIF CAISSE	TARIF INTERNET
MOINS DE 4 ANS	Gratuit	Gratuit
DE 4 ANS À 11 ANS	26 €	24 €
PLEIN TARIF (12 ANS ET PLUS)	30 €	26 €
SÉNIORS DE 55 ANS ET PLUS	26 €	24 €
MOINS-VALIDES	26 €	24 €

- 1 La famille Matheux décide de passer une journée à Bellewaerde. Cette famille est composée de deux adultes et de trois enfants âgés de 2 ans, 7 ans et 15 ans.
 Calcule la somme à payer à la caisse par cette famille pour une journée à Bellewaerde.
- 2 Calcule l'économie qu'aurait réalisée cette famille en achetant les billets par internet.

★Exercice 22



- 1 La Tour Eiffel pèse 10 100 tonnes avant les travaux effectués en 1981. Pendant ces travaux, la tour a été allégée de 13 400 quintaux. Quel est le poids actuel de la Tour Eiffel ?
- 2 La tour est repeinte tous les 7 ans par 25 peintres. Chaque peintre utilise 240 kg de peinture. Quelle masse de peinture, en tonne, est utilisée pour recouvrir la tour ?

★Exercice 23



Un jour, un garçon qui s'appelait François alla au marché. Il sortit de chez lui, il était 11 h 32. Il acheta 2 kg de poisson à 10 € le kilo et un kilo de tomates à 3 €. Il sortit du marché à 11 h 55 et se rendit à la boulangerie qui était plus loin, à 2 minutes. Il acheta 2 baguettes à 1 € pièce et un lot de 6 pains au chocolat à 5 €. Puis il rentra chez lui à 12 h 20.

- 1 Combien va-t-il payer au total ?
- 2 Combien de temps François est-il parti de chez lui ?

★Exercice 3 ⚡

Complète le carré magique sachant que les sommes des nombres sur chaque ligne, chaque colonne et chaque diagonale sont égales.

60		12	9
	13		63
	61	10	
14			16

★Exercice 6 ⚡

① Énonce le critère de divisibilité par 2.

.....

② Parmi les nombres suivants, entoure ceux qui sont divisibles par 2.

158 295 3 432 200 000
 246 877 125 144 2 489 1 048

★Exercice 7 ⚡

① Énonce le critère de divisibilité par 10.

.....

② Parmi les nombres suivants, entoure ceux qui sont divisibles par 10.

155 296 3 430 200 000
 246 875 151 000 24 012 1 000 000

★Exercice 8 ⚡

① Énonce le critère de divisibilité par 5.

.....

② Parmi les nombres suivants, entoure ceux qui sont divisibles par 5.

155 296 3 430 200 000
 246 875 125 232 24 012 1 048

★Exercice 9 ⚡

① Énonce le critère de divisibilité par 4.

.....

② Parmi les nombres suivants, entoure ceux qui sont divisibles par 4.

158 296 3 432 200 000
 225 144 58 452 24 015 1 048

★Exercice 10 ⚡

① Énonce le critère de divisibilité par 3.

.....

② Parmi les nombres suivants, entoure ceux qui sont divisibles par 3.

158 296 3 440 900 000
 6 048 125 232 87 642 348

★Exercice 11 ⚡

① Énonce le critère de divisibilité par 9.

.....

② Parmi les nombres suivants, entoure ceux qui sont divisibles par 9.

158 296 3 440 900 000
 6 048 125 232 87 642 348