

Nom :	Appréciation	Note	Signature
Prénom :		/20	
Classe :			

Leçons : N4 - N5 - N6 - M4 Sujet 1	Compétences : <input type="radio"/> Additionner, soustraire, multiplier avec des nombres entiers <input type="radio"/> Appliquer les critères de divisibilité <input type="radio"/> Donner un ordre de grandeur <input type="radio"/> Organiser un calcul <input type="radio"/> Calculer des durées <input type="radio"/> Résoudre un problème
---	---

• Soins, présentation et orthographe : / 1 point

★ **EXERCICE 1** / 4 points
Dans ta copie, pose et effectue les opérations :

① $3\ 459 + 58\ 263$ ② $4\ 875 - 968$ ③ 485×207

★ **EXERCICE 2** / 4 points
Complète : Un nombre est divisible par 3 si
.....
Complète : Un nombre est divisible par 4 si
.....
Complète le tableau par oui ou par non :

est divisible	par 2	par 3	par 4	par 5	par 9	par 10
390						
8 172						

★ **EXERCICE 3** / 2 points
Dans ta copie, donne un ordre de grandeur de : (pense à rédiger correctement.)

① $47\ 259 - 6\ 999$ ② 323×101

★ **EXERCICE 4** / 3 points
Calcule astucieusement : (pense à la présentation de tes calculs.)

$A = 38 + 254 + 22 + 46$ $B = 8 \times 53 \times 125$ $C = 40 \times 291 \times 25$

★ **EXERCICE 5** / 2,5 points
Amandine achète 5 kg de pommes à 2 € le kilo, 4 baguettes à un euro pièce et un sachet de 8 croissants à 5 € le lot. Combien Amandine a-t-elle dépensé ?

★ **EXERCICE 6** / 2 points
Amandine va au cinéma voir le film *Fantastic MR. FOX*.
Elle va à la séance de 15 h 30.
La séance commence par 15 minutes de publicité puis le film débute.
À quelle heure se termine le film ?



Fantastic Mr. Fox
1h 28min / Aventure, Animation, Comédie
De Wes Anderson
Avec George Clooney, Meryl Streep, Jason Schwartzman
A PARTIR DE 10 ANS
Trois fermiers doivent faire face à un renard très futé à la recherche de nourriture pour sa famille...

★ **EXERCICE 7** / 2 points

	♦	TER	TER	♦
Marseille-St-Charles (D)	05.58	05.58		07.58
Toulon	06.45	06.45		08.45
Carnoules	-	07.04		-
Les Arcs-Draguignan	07.24	07.26		09.24
Fréjus	-	07.39		-
St-Raphaël-Valescure	07.41	07.43		09.41
Cannes	08.07	08.14	08.21	10.07
Antibes	08.20	08.26	08.34	10.20
Nice-Ville (A)	08.37	08.48	09.03	10.39
Nice-Ville (D)		08.51	09.06	
Monaco-Monte-Carlo		09.14	09.34	
Menton		09.23	09.46	
Ventimiglia-Stazione (A)			10.02	
numéro de circulation	17473	881751	86019	17477

Melody prend le train 17473.

① À quelle heure ce train part-il de Marseille-St-Charles (D) ?

② À quelle heure ce train arrive-t-il à Nice-Ville (A) ?

③ Combien de temps dure le trajet ?

Nom :	Appréciation	Note	Signature
Prénom :		/20	
Classe :			

Leçons : N4 - N5 - N6 - M4 Sujet 2	Compétences : <input type="radio"/> Additionner, soustraire, multiplier avec des nombres entiers <input type="radio"/> Appliquer les critères de divisibilité <input type="radio"/> Donner un ordre de grandeur <input type="radio"/> Organiser un calcul <input type="radio"/> Calculer des durées <input type="radio"/> Résoudre un problème
---	---

• Soins, présentation et orthographe : / 1 point

★ **EXERCICE 1** / 4 points
Dans ta copie, pose et effectue les opérations :
① $2\ 548 + 48\ 273$ | ② $5\ 786 - 968$ | ③ 475×308

★ **EXERCICE 2** / 4 points
Complète : Un nombre est divisible par 4 si
.....
Complète : Un nombre est divisible par 9 si
.....
Complète le tableau par oui ou par non :

est divisible	par 2	par 3	par 4	par 5	par 9	par 10
8 172						
390						

★ **EXERCICE 3** / 2 points
Dans ta copie, donne un ordre de grandeur de : (pense à rédiger correctement.)
① $85\ 259 - 4\ 999$ ② 424×101

★ **EXERCICE 4** / 3 points
Calcule astucieusement : (pense à la présentation de tes calculs.)
 $A = 28 + 353 + 22 + 47$ | $B = 40 \times 38 \times 25$ | $C = 8 \times 291 \times 125$

★ **EXERCICE 5** / 2,5 points
Amandine achète 5 baguettes à un euro pièce, 4 kg de poires à 3 € le kilo et un sachet de 7 croissants à 4 € le lot.
Combien Amandine a-t-elle dépensé ?

★ **EXERCICE 6** / 2 points
Amandine va au cinéma voir le film *Fantastic MR. FOX*.
Elle va à la séance de 16 h 30.
La séance commence par 15 minutes de publicité puis le film débute.
À quelle heure se termine le film ?



Fantastic Mr. Fox
1h 28min / Aventure, Animation, Comédie
De Wes Anderson
Avec George Clooney, Meryl Streep, Jason Schwartzman
A PARTIR DE 10 ANS
Trois fermiers doivent faire face à un renard très futé à la recherche de nourriture pour sa famille...

★ **EXERCICE 7** / 2 points

	♦	TER	TER	♦
Marseille-St-Charles (D)	05.58	05.58		07.58
Toulon	06.45	06.45		08.45
Carnoules	-	07.04		-
Les Arcs-Draguignan	07.24	07.26		09.24
Fréjus	-	07.39		-
St-Raphaël-Valescure	07.41	07.43		09.41
Cannes	08.07	08.14	08.21	10.07
Antibes	08.20	08.26	08.34	10.20
Nice-Ville (A)	08.37	08.48	09.03	10.39
Nice-Ville (D)		08.51	09.06	
Monaco-Monte-Carlo		09.14	09.34	
Menton		09.23	09.46	
Ventimiglia-Stazione (A)			10.02	
numéro de circulation	17473	881751	86019	17477

Melody prend le train 17477.
① À quelle heure ce train part-il de Marseille-St-Charles (D) ?
② À quelle heure ce train arrive-t-il à Nice-Ville (A) ?
③ Combien de temps dure le trajet ?

Correction du sujet 1

★EXERCICE 1 / 4 points

Pose et effectue les opérations :

$$3\ 459 + 58\ 263$$

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1 \\ +3\ 4\ 5\ 9 \\ \hline 5\ 8\ 2\ 6\ 3 \\ \hline 6\ 1\ 7\ 2\ 2 \end{array}$$

$$4\ 875 - 968$$

$$\begin{array}{r} 4\ 8\ 7\ 5 \\ -1\ 9\ 6\ 8 \\ \hline 3\ 9\ 0\ 7 \end{array}$$

$$485 \times 207$$

$$\begin{array}{r} 4\ 8\ 5 \\ \times2\ 0\ 7 \\ \hline 3\ 3\ 9\ 5 \\ 9\ 7\ 0\ \cdot\ \cdot \\ \hline 1\ 0\ 0\ 3\ 9\ 5 \end{array}$$

★EXERCICE 2 / 4 points

Complète : Un nombre est divisible par 3 si la somme des chiffres du nombre est divisible par 3.

Complète : Un nombre est divisible par 4 si le nombre formé par ses deux derniers chiffres est divisible par 4.

Complète le tableau par oui ou par non :

est divisible	par 2	par 3	par 4	par 5	par 9	par 10
390	oui	oui	non	oui	non	oui
8 172	oui	oui	oui	non	oui	non

★EXERCICE 3 / 2 points

① Un ordre de grandeur de $47\ 259 - 6\ 999$ est $47\ 000 - 7\ 000 = 40\ 000$

② Un ordre de grandeur de 323×101 est $320 \times 100 = 32\ 000$

★EXERCICE 4 / 3 points

Calcule astucieusement :

$$A = 38 + 254 + 22 + 46$$

$$A = \underline{38 + 22} + \underline{254 + 46}$$

$$A = 60 + 3000$$

$$A = 360$$

$$B = 8 \times 53 \times 125$$

$$B = \underline{8 \times 125} \times 53$$

$$B = 1\ 000 \times 53$$

$$B = 53\ 000$$

$$C = 40 \times 291 \times 25$$

$$C = \underline{40 \times 25} \times 291$$

$$C = 1\ 000 \times 291$$

$$C = 291\ 000$$

★EXERCICE 5 / 2,5 points

5 kg de pommes : $5 \times 2 \text{ €} = 10 \text{ €}$

4 baguettes : $4 \times 1 \text{ €} = 4 \text{ €}$

un sachet de 8 croissants : 5 €

$10 + 4 + 5 = 19$. Amandine a dépensé 19 €.

★EXERCICE 6 / 2 points

$15 \text{ h } 30 \text{ min} + 15 \text{ min} + 1 \text{ h } 28 \text{ min} = 16 \text{ h } 73 \text{ min} = 16 \text{ h} + 60 \text{ min} + 13 \text{ min} = 17 \text{ h } 13 \text{ min}$.

Le film se termine à 17 h 13 min.

★EXERCICE 7 / 2 points

① Le train part de Marseille-St-Charles à 5 h 58.

② Le train arrive à Nice-Ville à 8 h 37.

$$\text{③ } 5 \text{ h } 58 \xrightarrow{2 \text{ min}} 6 \text{ h} \xrightarrow{2 \text{ h}} 8 \text{ h} \xrightarrow{37 \text{ min}} 8 \text{ h } 37$$

$2 \text{ min} + 2 \text{ h} + 37 \text{ min} = 2 \text{ h } 39 \text{ min}$. Le trajet dure 2 h 39 minutes.

Correction du sujet 2

★EXERCICE 1 / 4 points

Pose et effectue les opérations :

$$2\ 548 + 48\ 273$$

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1 \\ +\ 2\ 5\ 4\ 8 \\ \hline +\ 4\ 8\ 2\ 7\ 3 \\ \hline 5\ 0\ 8\ 2\ 1 \end{array}$$

$$5\ 786 - 968$$

$$\begin{array}{r} 5\ 17\ 8\ 16 \\ -\ 1\ 9\ 16\ 8 \\ \hline 4\ 8\ 1\ 8 \end{array}$$

$$475 \times 308$$

$$\begin{array}{r} 4\ 7\ 5 \\ \times\ 3\ 0\ 8 \\ \hline 3\ 8\ 0\ 0 \\ 1\ 4\ 2\ 5\ \cdot\cdot \\ \hline 1\ 4\ 6\ 3\ 0\ 0 \end{array}$$

★EXERCICE 2 / 4 points

Complète : Un nombre est divisible par 4 si le nombre formé par ses deux derniers chiffres est divisible par 4.

Complète : Un nombre est divisible par 9 si la somme des chiffres du nombre est divisible par 9.

Complète le tableau par oui ou par non :

est divisible	par 2	par 3	par 4	par 5	par 9	par 10
8 172	oui	oui	oui	non	oui	non
390	oui	oui	non	oui	non	oui

★EXERCICE 3 / 2 points

① Un ordre de grandeur de $85\ 259 - 4\ 999$ est $85\ 000 - 5\ 000 = 80\ 000$

② Un ordre de grandeur de 424×101 est $420 \times 100 = 42\ 000$

★EXERCICE 4 / 3 points

Calcule astucieusement :

$$A = 28 + 353 + 22 + 47$$

$$A = \underline{28 + 22} + \underline{353 + 47}$$

$$A = 50 + 400$$

$$A = 450$$

$$B = 40 \times 38 \times 25$$

$$B = \underline{40 \times 25} \times 38$$

$$B = 1\ 000 \times 38$$

$$B = 38\ 000$$

$$C = 8 \times 291 \times 125$$

$$C = \underline{8 \times 125} \times 291$$

$$C = 1\ 000 \times 291$$

$$C = 291\ 000$$

★EXERCICE 5 / 2,5 points

5 baguettes : $5 \times 1\ € = 5\ €$

4 kg de poires : $4 \times 3\ € = 12\ €$

un sachet de 7 croissants : 4 €

$5 + 12 + 4 = 21$. Amandine a dépensé 21 €.

★EXERCICE 6 / 2 points

$16\ h\ 30\ min + 15\ min + 1\ h\ 28\ min = 17\ h\ 73\ min = 17\ h + 60\ min + 13\ min = 18\ h\ 13\ min$.

Le film se termine à 18 h 13 min.

★EXERCICE 7 / 2 points

① Le train part de Marseille-St-Charles à 7 h 58.

② Le train arrive à Nice-Ville à 10 h 39.

$$7\ h\ 58 \xrightarrow{2\ min} 8\ h \xrightarrow{2\ h} 10\ h \xrightarrow{39\ min} 10\ h\ 39$$

③ $2\ min + 2\ h + 39\ min = 2\ h\ 41\ min$. Le trajet dure 2 h 41 minutes.