Nom:		Appréciation			Note	Signature
Prénom :				/20		
Classe:						
Leçons : Compétences : Additionner, soustraire, multiplier avec des nombres entiers N4 - N5 - N6 - M4 Sujet 1 O Convertir O Appliquer les critères de divisibilité O Donner un ordre de grand O Calculer des durées O Résoudre un problème						un ordre de grandeur
• Soin, 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 table	eau par o	oui ou par noi	n : Justifie av	vec des coule	urs comme	en classe
est divisible 930 7 416	par 2	par 3	par 4	par 5	par 9	par 10
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 / 4 points Calcule astucieusement : (pense à la présentation de tes calculs.) $A = 38 + 254 + 22 + 46$ $B = 327 + 125 + 133$ $C = 8 \times 53 \times 125$ $D = 40 \times 291 \times 25$						
*EXERCICE 5 / 2 points Melody a acheté des fruits : 500 g de fraises, 1 kg de poires, 5 hg de cerises et 250 000 mg de framboises. Quelle masse de fruits a-t-elle acheté? Tu donneras la réponse en grammes puis en kilogrammes.						
*Exercice 6		/ 3 points				
Amandine habite à Narbonne. Elle prend le train pour aller voir sa soeur Mathilde qui habite à Autun. Elle doit effectuer le trajet Narbonne-Dijon en train puis elle doit encore effectuer 50 minutes de trajet en voiture. 1 À quelle heure le train part-il de Narbonne? 2 À quelle heure le train arrive-t-il à Dijon? 3 Combien de temps dure le trajet en train? 4 À quelle heure arrive Amandine à Autun (après son trajet en train et les 50 minutes du trajet en voiture)? Horaire de train Tajet BORDEAUX DIJON Numéro du TGV 5171 BORDEAUX Départ 6.15 TOULOUSE Départ 7.14 Carcassonne Départ 8.51 Narbonne Départ 9.10 Aggé Départ a 9.13 Sète Départ 10.00 MONTPELLIER DÉPART 10.00 MONTPELLIER DÉPART 10.31 Lyon-Part-Dieu Départ 11.55 Mácon-ville Arrivée 113.04 DIJON Arrivée 13.04 DIJON Arrivée 13.04						
★EXERCICE 7	1	Bonus	/ 1 point			

Nom:		Appréciation		Note	Signature	
Prénom : Classe :					/20	
Leçons : N4 - N5 - N6 - M4 Sujet 2 Compétences : O Additionner, soustraire, multiplier avec des nombres entiers O Convertir O Appliquer les critères de divisibilité O Donner un ordre de gran O Calculer des durées O Résoudre un problème					un ordre de grandeur	
• Soin, 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 table						
est divisible p	par 2	par 3	par 4	par 5	par 9	par 10
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 / 4 points Calcule astucieusement : (pense à la présentation de tes calculs.) $A = 28 + 353 + 22 + 47$ $B = 536 + 125 + 124$ $C = 40 \times 38 \times 25$ $D = 8 \times 291 \times 125$						
★EXERCICE 5 / 2 points Amandine a acheté des fruits : 250 g de fraises, 2 kg de poires, 5 hg de cerises et 500 000 mg de framboises. Quelle masse de fruits a-t-elle acheté? Tu donneras la réponse en grammes puis en kilogrammes.						
★EXERCICE 6 / 3 points						
Melody habite à Nar Mathilde qui habite à en train puis elle doi 1 À quelle heure le 2 À quelle heure le 3 Combien de temp 4 À quelle heure au les 50 minutes du	a Autun. t encore train pa train arr os dure le	Elle doit effectu effectuer 50 min rt-il de Narbon rive-t-il à Dijon e trajet en train lody à Autun (a	er le trajet Nar nutes de trajet ne? ?	bonne-Dijon en voiture.	Horaire de t Trajet BORDE Numéro du TG BORDEAUX Agen TOULOUSE Carcassonne Narbonne Béziers Agde Séte MONTPELLIER Nîmes Lyon-Part-Dieu Mâcon-ville Châlon-sur-Marr	Depart D
★EXERCICE 7 Epitette Delinotte a			/ 1 point e bleue. Elle se	souvient qu'il	est composé	de quatre chiffres

impairs tous différents et que ce nombre est un multiple de 5 et de 9. Elle se souvient aussi que son code est un nombre inférieur à 1 500. Quel est son code de carte bleue?

Correction du sujet 1

★EXERCICE 1

/ 4 points

Pose et effectue les opérations :

$$3 \ 459 + 58 \ 263$$

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

$$-\frac{4\,18\,7\,15}{1\,9\,16\,8}$$

$$\overline{3\,9\,0\,7}$$

4875 - 968

$$\begin{array}{r} \times \begin{array}{r} 4 & 8 & 5 \\ \times \begin{array}{r} 2 & 0 & 7 \\ \hline 3 & 3 & 9 & 5 \\ 9 & 7 & 0 & \cdot \\ \hline 1 & 0 & 0 & 3 & 9 & 5 \end{array}$$

 485×207

★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:

	compress re	tasteaa par e	ar oa par mo.	- •			
Ш	est divisible	par 2	par 3	par 4 par 5 par		par 9	par 10
	930	oui	oui	non	oui	non	oui
	9 + 3 + 0 = 12						
	7 416	oui	oui	oui	non	oui	non
	7 + 4 + 1 + 6 =						
	18						

★EXERCICE 3

/ 2 points

- ① $47\ 259 6\ 999 \approx 47\ 000 7\ 000 \approx 40\ 000$
- ② $323 \times 101 \approx 320 \times 100 \approx 32~000$

★EXERCICE 4

/ 4 points

 ${\bf Calcule\ astucieus ement:}$

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

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

$$A = 60 + 300$$

$$B = 32\underline{7} + 125 + 13\underline{3}$$

$$B = \underline{327+133} + 125$$

$$B = 460 + 125$$

$$B = 585$$

$$C = \underline{8} \times 53 \times \underline{125} \qquad D = \underline{40} \times 291 \times \underline{25}$$

$$C = \underbrace{8 \times 125}_{C = 1\ 000 \times 53} \times 53$$

$$C = \underbrace{1\ 000 \times 53}_{C = 53\ 000}$$

$$D = \underbrace{40 \times 25}_{D = 1\ 000 \times 291}$$

$$D = 1\ 000 \times 291$$

$$D = 291\ 000$$

★EXERCICE 5

A = 360

/ 2 points

- 500 g + 1 kg + 5 hg + 250 000 mg
- $= 500 \text{ g} + 1\ 000 \text{ g} + 500 \text{ g} + 250 \text{ g}$
- $=2~250~\mathrm{g}$ Melody a acheté 2 250 g de fruits soit 2,250 kg.

★EXERCICE 6

/ 3 points

- [1] Le train part de Narbonne à 8 h 53.
- [2] Le train arrive à Dijon à 13 h 40.

 $7 \min + 4 \text{ h} + 40 \min = 4 \text{ h}$ 47 min. Le trajet dure 4 h 47 minutes.

 $\boxed{4}$ 13 h 40 min + 50 min = 13 h 90 min = 13 h + 60 min + 30 min = 14 h 30 min. Amandine arrive à Autun à 14 h 30 min.

★EXERCICE 7 / 1 point

- Son code est un multiple de 5 donc il se termine par 0 ou 5.
- Les chiffres de son code sont impairs, donc 0 ne peut pas être un chiffre du code. Le code se termine par 5.
- Le code est inférieur à 1 500 donc le premier chiffre du code est 1. On a donc : $1\heartsuit \clubsuit 5$
- Ses chiffres sont impairs et différents, il reste donc 3 ou 7 ou 9 comme chiffres. Le code est inférieur à 1 500 donc $\heartsuit = 3$. On a donc : 1 3 \clubsuit 5 et il reste les chiffres 7 et 9.
- Son code est un multiple de 9 donc la somme des chiffres du code est divisible par 9. 1+3+4+5=9+4. 9+7=16 et 16 n'est pas divisible par 9 donc $4 \neq 7$.
- 9+9=18 et 18 est divisible par 9 donc $\clubsuit=9$.

Son code est 1395.

Correction du sujet 2

★EXERCICE 1

/ 4 points

Pose et effectue les opérations : 2 548 + 48 273

$$5786 - 968$$

$$-\frac{517816}{19168}$$

$$4818$$

			4	7	5
		× 	3	7 0	8
		3	8	0	0
1	4	2	5		
1	4	6	3	0	0

 475×308

★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
	9324	oui	oui	oui	non	oui	non
	9 + 3 + 2 + 4 =						
	18						
Ш	390	oui	oui	non	oui	non	oui
	3 + 9 + 0 = 12						

★EXERCICE 3

/ 2 points

① $85\ 259 - 4\ 999 \approx 85\ 000 - 5\ 000 \approx 80\ 000$

② $424 \times 101 \approx 420 \times 100 \approx 42000$

★EXERCICE 4

/ 4 points

Calcule astucieusement :

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

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

$$A = 50 + 400$$

$$B = 53\underline{6} + 125 + 12\underline{4}$$

$$B = \underline{536+124} + 125$$

$$B = 660 + 125$$

$$B = 785$$

$$C = \underline{40} \times 38 \times \underline{25} \qquad D = \underline{8} \times 291 \times \underline{125}$$

$$D = 8 \times 125 \times 291$$

$$D = 1\ 000 \times 291$$

 $D = 291\ 000$

★EXERCICE 5

A = 450

/ 2 points

250 g + 2 kg + 5 hg + 500 000 mg

 $= 250 \text{ g} + 2\ 000 \text{ g} + 500 \text{ g} + 500 \text{ g}$

= 3 250 g Amandine a acheté 3 250 g de fruits soit 3,250 kg.

★EXERCICE 6

 $\overline{3}$

/ 3 points

- [1] Le train part de Narbonne à 8 h 53.
- (2) Le train arrive à Dijon à 13 h 40.

$$8 \text{ h } 53 \xrightarrow{\text{7 min}} 9 \text{ h} \xrightarrow{\text{4 h}} 13 \text{ h} \xrightarrow{\text{40 min}} 13 \text{ h } 40$$

 $7 \min + 4 \text{ h} + 40 \min = 4 \text{ h}$ 47 min. Le trajet dure 4 h 47 minutes.

 $\boxed{4}$ 13 h 40 min + 50 min = 13 h 90 min = 13 h + 60 min + 30 min = 14 h 30 min. Melody arrive à Autun à 14 h 30 min.

★EXERCICE 7 / 1 point

- Son code est un multiple de 5 donc il se termine par 0 ou 5.
- Les chiffres de son code sont impairs, donc 0 ne peut pas être un chiffre du code. Le code se termine par 5.
- Le code est inférieur à 1 500 donc le premier chiffre du code est 1. On a donc : $1\heartsuit \clubsuit 5$
- Ses chiffres sont impairs et différents, il reste donc 3 ou 7 ou 9 comme chiffres. Le code est inférieur à 1 500 donc $\heartsuit = 3$. On a donc : 1 3 \clubsuit 5 et il reste les chiffres 7 et 9.
- Son code est un multiple de 9 donc la somme des chiffres du code est divisible par 9. 1+3+4+5=9+4. 9+7=16 et 16 n'est pas divisible par 9 donc $4 \neq 7$.
- 9+9=18 et 18 est divisible par 9 donc $\clubsuit=9$.

Son code est 1395.

Nom:		Appréciation Note		Signature			
Prénom :	nom:					/20	
Classe:						/ 20	
Leçons : N4 - N5 - N6 - M4 Sujet 1bis	O Conve	_	ppliquer			té 🔿 Donner	nbres entiers un ordre de grandeur e un problème
• Soin, présentation	et orthog	graphe :	/ 1 po	int			
*EXERCICE 1 Pose et effectue le 1 3 459 + 58 263 *EXERCICE 2 Complète: Un no	es opéra	/ 4 points tions: 2 4 875 4 points divisible par 3	- 968 si				
Complète le table							
est divisible p	par 2	par 3	par	4	par 5	par 9	par 10
7 416							
★EXERCICE 3 Donne un ordre d ① 47 259 − 6 999 ② 323 × 101							
*EXERCICE 4 Calcule astucieus $A = 38 + 254 + 22$		\-			calculs.) $\times 53 \times 125$	D=40	$0 \times 291 \times 25$

★EXERCICE 5 / 2 points Melody a acheté des fruits : 500 g de fraises, 1 kg de poires, 5 hg de cerises et 250 000 mg de framboises. Quelle masse de fruits a-t-elle acheté? Tu donneras la réponse en grammes puis en kilogrammes.
Complète : fraises : 500 g poires : $1 \text{ kg} = \dots $ g cerises : $5 \text{ hg} = \dots $ g framboises : $250 \ 000 \text{ mg} = \dots $ g
Melody a acheté
*Exercice 6 / 3 points Amandine habite à Narbonne. Elle prend le train pour aller voir sa soeur Mathilde qui habite à Autun. Elle doit effectuer le trajet Narbonne-Dijon en train puis elle doit encore effectuer 50 minutes de trajet en voiture. 1 À quelle heure le train part-il de Narbonne? Complète: Le train part de Narbonne à Complète: Le train arrive-t-il à Dijon? Complète: Le train arrive à Dijon à Combien de temps dure le trajet en train? **Sombien de temps dure le trajet en train?** **Sombien de trajet de trajet en voiture. **Sombien de trajet en voiture. **Sombien de trajet en voiture. **Sombien de trajet de trajet en voiture
Complète: Le trajet en train dure
★EXERCICE 7 Bonus / 1 point
Epitette Delinotte a perdu son code de carte bleue. Elle se souvient qu'il est composé de quatre chiffres impairs tous différents et que ce nombre est un multiple de 5 et de 9. Elle se souvient aussi que son code

est un nombre inférieur à 1 500. Quel est son code de carte bleue?