Nom :	Appréciation	Note	Signature
Prénom :		/20	
Classe :			

Leçons :	**Compétences** :
N10 N11 N12 N13	○ Écritures d'un nombre décimal, rang des chiffres.
Sujet 1	○ Comparer, ranger, encadrer, intercaler avec des décimaux.
	○ Placer et lire l'abscisse d'un nombre décimal sur une demi-droite graduée.

✯Exercice 1 */ 2 points*

Donne l'écriture décimale sans zéro inutile :

1. $\frac{367}{100}$: .....
2. $(5 \times 1\,000) + (4 \times 10) + (2 \times 0,1)$: .....
3. quarante-cinq- unités et deux centièmes : .....
4. soixante-dix-mille-quatre-cent-cinq millièmes : .....

✯Exercice 2 */ 1 point*

Donne l'écriture fractionnaire :

$41,23 = \frac{\dots\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots\dots}$ $\qquad 52 = \frac{\dots\dots}{10}$

✯Exercice 3 */ 2,5 points*

On considère le nombre 45 807,692. Complète :

1. La partie entière de ce nombre est : .....
2. La partie décimale de ce nombre est : .....
3. Le chiffre des dixièmes de ce nombre est : ....
4. 458 est le nombre de ..... de ce nombre.
5. Le nombre de dixièmes de ce nombre est : ....

✯Exercice 4 */ 3,5 points*

1. **Compare** :

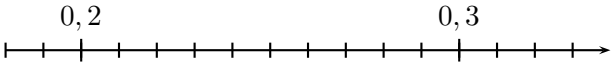
7,25 9,12	0,07 0,070
63,49 63,5	9,31 9,24

2. **Intercale** un nombre :
$12,5 <$ ..... $< 12,6$
$0,32 <$ ..... $< 0,33$

3. Range dans l'ordre **décroissant** :
13,35 14,025 14,07 14,6 15,2
.....

✯Exercice 5 */ 2 points*

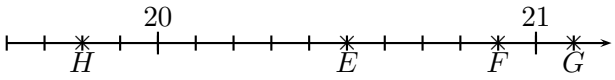
Place les points dont l'abscisse est donnée :



$A(0,23)$ $\quad B(0,18)$ $\quad C(0,32)$ $\quad D(0,260)$

✯Exercice 6 */ 2 points*

Écris l'**écriture décimale de l'abscisse des points** :



$E(\dots\dots)$ $\quad F(\dots\dots)$ $\quad G(\dots\dots)$ $\quad H(\dots\dots)$

✯Exercice 7 */ 3 points*

• **Encadre** par deux nombres **entiers consécutifs** : ..... $< 69,634 <$ .....
Complète : la valeur approchée par **excès à l'unité** de 69,634 est .....

• **Encadre** par deux nombres **décimaux au centième** : ..... $< 13,856 <$ .....
Complète : la valeur approchée par **défaut au centième** de 13,856 est .....

• **Encadre** par deux nombres **décimaux au dixième** : ..... $< 18,059 <$ .....
Complète : la valeur **arrondie au dixième** de 18,059 est .....

✯Exercice 8 */ 1,5 point*

Dans la liste des nombres ci-dessous :

9,39 8,518 8,531 8,499 8,47 8,502 8,312

1. Entoure en bleu ceux compris entre 8,3 et 8,5.
2. Entoure en vert ceux compris entre 8,46 et 8,53.

⋆Exercice 9 */ 2,5 points*

François et Melody veulent acheter un lave-linge. Ils regardent donc la publicité du magasin à côté de chez eux. Voici les informations qu'ils trouvent :

Modèle	Ind	Bos	Sam	GL	Fore	Star
Capacité (en kg)	7	8	12	7	5,5	6
Niveau sonore (en dB)	80	75	72	74	75	77
Consommation électrique (en kW/h)	0,542	0,537	0,707	0,334	0,482	0,474
Consommation eau (enL/an)	10 600	11 200	17 160	9 300	9 490	8 720
Dimensions (en cm)	H 85 × L 59,5 × P 54	H 84,8 × L 60 × P 59	H 8 × L 60 × P 64	H 85 × L 60 × P 65	H 89 × L 40 × P 60	H 85 × L 40 × P 60
Prix (en €)	299	449	799	379	329	379

Ils ont décidé que leur lave-linge doit vérifier les conditions ci-dessous :

- La consommation électrique doit être inférieure à 0,5 kW/h ;
- Le lave-linge va être placé dans un coin rectangulaire de la buanderie dont les dimensions au sol sont 0,5 m sur 0,65 m.

1 Quels sont les deux lave-linge qui vérifient ces critères ? Justifie ta réponse.

.....

.....

2 François et Melody achète le moins cher de ces deux lave-linge. Quel modèle achètent-ils finalement ?

.....

Nom : Prénom : Classe :	**Appréciation**	**Note** /**20**	**Signature**

Leçons : **N10 N11 N12 N13** Sujet 2	**Compétences** : ◯ Écritures d'un nombre décimal, rang des chiffres. ◯ Comparer, ranger, encadrer, intercaler avec des décimaux. ◯ Placer et lire l'abscisse d'un nombre décimal sur une demi-droite graduée.

✯Exercice 1 */ 2 points*

Donne l'écriture décimale sans zéro inutile :

1. $\frac{534}{100}$: .....
2. $(8 \times 1\,000) + (3 \times 100) + (5 \times 0,1)$: .....
3. trente-sept unités et deux centièmes : .....
4. cinquante-mille-sept-cent-huit millièmes : .....

✯Exercice 2 */ 1 point*

Donne l'écriture fractionnaire :

$63,5 = \frac{\dots\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots\dots}$ $\qquad 73 = \frac{\dots\dots}{100}$

✯Exercice 3 */ 2,5 points*

On considère le nombre 69 207,538. Complète :

1. La partie entière de ce nombre est : .....
2. La partie décimale de ce nombre est : .....
3. Le chiffre des dixièmes de ce nombre est : ....
4. 692 est le nombre de ..... de ce nombre.
5. Le nombre de dixièmes de ce nombre est : ....

✯Exercice 4 */ 3,5 points*

1. **Compare** :

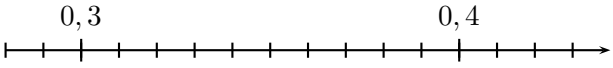
9,12 8,35	43,6 43,59
0,09 0,090	9,24 9,41

2. **Intercale** un nombre :
$13,5 <$ ..... $< 13,6$
$0,23 <$ ..... $< 0,24$

3. Range dans l'ordre **décroissant** :
14,35 15,025 15,07 15,6 16,2
.....

✯Exercice 5 */ 2 points*

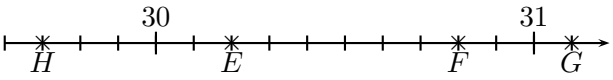
Place les points dont l'abscisse est donnée :



$A(0,34)$ $\quad B(0,29)$ $\quad C(0,43)$ $\quad D(0,370)$

✯Exercice 6 */ 2 points*

Écris l'**écriture décimale de l'abscisse des points** :



$E(\dots\dots)$ $\quad F(\dots\dots)$ $\quad G(\dots\dots)$ $\quad H(\dots\dots)$

✯Exercice 7 */ 3 points*

• **Encadre** par deux nombres **entiers consécutifs** : ..... $< 59,634 <$ .....
Complète : la valeur approchée par **excès à l'unité** de 59,634 est .....

• **Encadre** par deux nombres **décimaux au centième** : ..... $< 23,856 <$ .....
Complète : la valeur approchée par **défaut au centième** de 23,856 est .....

• **Encadre** par deux nombres **décimaux au dixième** : ..... $< 19,069 <$ .....
Complète : la valeur **arrondie au dixième** de 19,069 est .....

✯Exercice 8 */ 1,5 point*

Dans la liste des nombres ci-dessous :

5,39 4,518 4,531 4,499 4,47 4,502 4,312

1. Entoure en bleu ceux compris entre 4,3 et 4,5.
2. Entoure en vert ceux compris entre 4,46 et 4,53.

⋆Exercice 9 */ 2,5 points*

François et Melody veulent acheter un lave-linge. Ils regardent donc la publicité du magasin à côté de chez eux. Voici les informations qu'ils trouvent :

Modèle	Ind	Bos	Sam	GL	Fore	Star
Capacité (en kg)	7	8	12	7	5,5	6
Niveau sonore (en dB)	80	75	72	74	75	77
Consommation électrique (en kW/h)	0,542	0,537	0,707	0,334	0,482	0,474
Consommation eau (enL/an)	10 600	11 200	17 160	9 300	9 490	8 720
Dimensions (en cm)	H 85 × L 59,5 × P 54	H 84,8 × L 60 × P 59	H 8 × L 60 × P 64	H 85 × L 60 × P 65	H 89 × L 40 × P 60	H 85 × L 40 × P 60
Prix (en €)	299	449	799	379	329	379

Ils ont décidé que leur lave-linge doit vérifier les conditions ci-dessous :

- La consommation électrique doit être inférieure à 0,5 kW/h ;
- Le lave-linge va être placé dans un coin rectangulaire de la buanderie dont les dimensions au sol sont 0,5 m sur 0,65 m.

1 Quels sont les deux lave-linge qui vérifient ces critères ? Justifie ta réponse.

.....

.....

2 François et Melody achète le moins cher de ces deux lave-linge. Quel modèle achètent-ils finalement ?

.....

Correction du sujet 1

✯Exercice 1 */ 2 points*

Donne **l'écriture décimale** sans zéro inutile :

1. $\frac{367}{100}$: 3,67
2. $(5 \times 1\ 000) + (4 \times 10) + (2 \times 0,1)$: 5 040,2
3. quarante-cinq unités et deux centièmes : 45,02
4. soixante-dix-mille-quatre-cent-cinq millièmes : 70,405

✯Exercice 2 */ 1 point*

Donne une **écriture fractionnaire** :

$41,23 = \frac{4\ 123}{100}$ $\qquad$ $52 = \frac{520}{10}$

✯Exercice 3 */ 2,5 points*

On considère le nombre 45 807,692. Complète :

1. La **partie entière** de ce nombre est : 45 807.
2. La **partie décimale** de ce nombre est : 0,692.
3. Le **chiffre des dixièmes** de ce nombre : 6.
4. 458 est le nombre de centaines de ce nombre.
5. Le **nombre de dixièmes** de ce nombre est : 458 076.

✯Exercice 4 */ 3,5 points*

1. **Compare** :

7,25 < 9,12 $\qquad$ 0,07 = 0,070
63,49 < 63,5 $\qquad$ 9,31 > 9,24

2. **Intercale** un nombre :

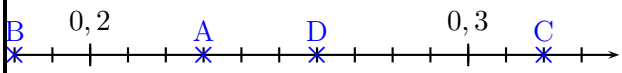
$12,5 < 12,56 < 12,6$
$0,32 < 0,323 < 0,33$

3. Range dans l'ordre **décroissant** :

13,35 $\quad$ 14,025 $\quad$ 14,07 $\quad$ 14,6 $\quad$ 15,2
15,2>14,6>14,07>14,025>13,35

✯Exercice 5 */ 2 points*

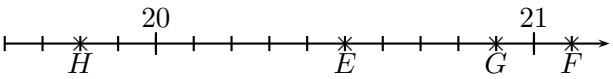
Place les points A ; B ; C et D :



$A(0,23)$ $\quad$ $B(0,18)$ $\quad$ $C(0,32)$ $\quad$ $D(0,260)$

✯Exercice 6 */ 2 points*

Écris l'**écriture décimale** de l'abscisse des points :



$E(20,5)$ $\quad$ $F(20,9)$ $\quad$ $G(21,1)$ $\quad$ $H(19,8)$

✯Exercice 7 */ 3 points*

• **Encadre** par deux nombres **entiers consécutifs** : $69 < 69,634 < 70$
Complète : la valeur approchée par **excès à l'unité** de 69,634 est 70

• **Encadre** par deux nombres **décimaux au centième** : $13,85 < 13,856 < 13,86$
Complète : la valeur approchée par **défaut au centième** de 13,856 est 13,85

• **Encadre** par deux nombres **décimaux au dixième** : $18,0 < 18,059 < 18,1$
Complète : la valeur **arrondie au dixième** de 18,059 est 18,1

✯Exercice 8 */ 1,5 point*

Dans la liste des nombres ci-dessous :

9,39 $\quad$ 8,518 $\quad$ 8,531 $\quad$ 8,499 $\quad$ 8,47 $\quad$ 8,502 $\quad$ 8,312

1. Entoure en bleu ceux compris entre 8,3 et 8,5.
2. Entoure en vert ceux compris entre 8,46 et 8,53.

⋆Exercice 9 */ 2,5 points*

François et Melody veulent acheter un lave-linge. Ils regardent donc la publicité du magasin à côté de chez eux. Voici les informations qu'ils trouvent :

Modèle	Ind	Bos	Sam	GL	Fore	Star
Capacité (en kg)	7	8	12	7	5,5	6
Niveau sonore (en dB)	80	75	72	74	75	77
Consommation électrique (en kW/h)	0,542	0,537	0,707	0,334	0,482	0,474
Consommation eau (enL/an)	10 600	11 200	17 160	9 300	9 490	8 720
Dimensions (en cm)	H 85 × L 59,5 × P 54	H 84,8 × L 60 × P 59	H 8 × L 60 × P 64	H 85 × L 60 × P 65	H 89 × L 40 × P 60	H 85 × L 40 × P 60
Prix (en €)	299	449	799	379	329	379

Ils ont décidé que leur lave-linge doit vérifier les conditions ci-dessous :

- La consommation électrique doit être inférieure à 0,5 kW/h ;
- Le lave-linge va être placé dans un coin rectangulaire de la buanderie dont les dimensions au sol sont 0,5 m sur 0,65 m.

1 Quels sont les deux lave-linge qui vérifient ces critères ? Justifie ta réponse.

On élimine Ind, Bos et Sam (consommation électrique supérieure à 0,5kW/h) puis on élimine GL (dimensions trop grandes). Il reste Fore et Star.

2 François et Melody achète le moins cher de ces deux lave-linge. Quel modèle achètent-ils finalement ?

$329 < 379$ François et Melody achète le modèle Fore.

Correction du sujet 2

✯Exercice 1 */ 2 points*

Donne **l'écriture décimale** sans zéro inutile :

1. $\frac{534}{100}$: 5,34
2. $(8 \times 1\ 000) + (3 \times 100) + (5 \times 0,1)$: 8 300,5
3. trente-sept unités et deux centièmes : 37,02
4. cinquante-mille-sept-cent-huit millièmes : 50,708

✯Exercice 2 */ 1 point*

Donne une **écriture fractionnaire** :

$63,5 = \frac{635}{10}$ $\qquad$ $73 = \frac{7300}{100}$

✯Exercice 3 */ 2,5 points*

On considère le nombre 69 207,538. Complète :

1. La **partie entière** de ce nombre est : 69 207.
2. La **partie décimale** de ce nombre est : 0,538.
3. Le **chiffre des dixièmes** de ce nombre : 5.
4. 692 est le nombre de centaines de ce nombre.
5. Le **nombre de dixièmes** de ce nombre est : 692 075.

✯Exercice 4 */ 3,5 points*

1. **Compare** :

9,12 > 8,35 | 43,6 > 43,59
0,09 = 0,090 | 9,24 < 9,41

2. **Intercale** un nombre :

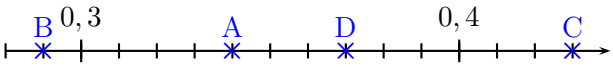
$13,5 < 13,52 < 13,6$
$0,23 < 0,236 < 0,24$

3. Range dans l'ordre **décroissant** :

14,35 15,025 15,07 15,6 16,2
16,2>15,6>15,07>15,025>14,35

✯Exercice 5 */ 2 points*

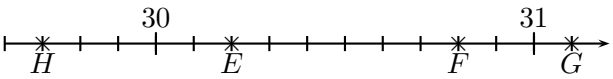
Place les points A ; B ; C et D :



$A(0,34)$ $\quad$ $B(0,29)$ $\quad$ $C(0,43)$ $\quad$ $D(0,370)$

✯Exercice 6 */ 2 points*

Écris l'**écriture décimale** de l'abscisse des points :



$E(30,2)$ $\quad$ $F(30,8)$ $\quad$ $G(31,1)$ $\quad$ $H(29,7)$

✯Exercice 7 */ 3 points*

• **Encadre** par deux nombres **entiers consécutifs** : $59 < 59,634 < 60$
Complète : la valeur approchée par **excès à l'unité** de 59,634 est 60

• **Encadre** par deux nombres **décimaux au centième** : $23,85 < 23,856 < 23,86$
Complète : la valeur approchée par **défaut au centième** de 23,856 est 23,85

• **Encadre** par deux nombres **décimaux au dixième** : $19,0 < 19,069 < 19,1$
Complète : la valeur **arrondie au dixième** de 19,069 est 19,1

✯Exercice 8 */ 1,5 point*

Dans la liste des nombres ci-dessous :

5,39 $\quad$ 4,518 $\quad$ 4,531 $\quad$ 4,499 $\quad$ 4,47 $\quad$ 4,502 $\quad$ 4,312

1. Entoure en bleu ceux compris entre 4,3 et 4,5.
2. Entoure en vert ceux compris entre 4,46 et 4,53.

⋆Exercice 9 */ 2,5 points*

François et Melody veulent acheter un lave-linge. Ils regardent donc la publicité du magasin à côté de chez eux. Voici les informations qu'ils trouvent :

Modèle	Ind	Bos	Sam	GL	Fore	Star
Capacité (en kg)	7	8	12	7	5,5	6
Niveau sonore (en dB)	80	75	72	74	75	77
Consommation électrique (en kW/h)	0,542	0,537	0,707	0,334	0,482	0,474
Consommation eau (enL/an)	10 600	11 200	17 160	9 300	9 490	8 720
Dimensions (en cm)	H 85 × L 59,5 × P 54	H 84,8 × L 60 × P 59	H 8 × L 60 × P 64	H 85 × L 60 × P 65	H 89 × L 40 × P 60	H 85 × L 40 × P 60
Prix (en €)	299	449	799	379	329	379

Ils ont décidé que leur lave-linge doit vérifier les conditions ci-dessous :

- La consommation électrique doit être inférieure à 0,5 kW/h ;
- Le lave-linge va être placé dans un coin rectangulaire de la buanderie dont les dimensions au sol sont 0,5 m sur 0,65 m.
- La consommation électrique doit être inférieure à 0,5 kW/h ;

1 Quels sont les deux lave-linge qui vérifient ces critères ? Justifie ta réponse.

On élimine Ind, Bos et Sam (consommation électrique supérieure à 0,5kW/h) puis on élimine GL (dimensions trop grandes). Il reste Fore et Star.

2 François et Melody achète le moins cher de ces deux lave-linge. Quel modèle achètent-ils finalement ?

$329 < 379$ François et Melody achète le modèle Fore.

Nom : Prénom : Classe :	**Appréciation**	**Note** /**20**	**Signature**

Leçons : **N10 N11 N12 N13** Sujet 1b	**Compétences** : ◯ Écritures d'un nombre décimale, rang des chiffres. ◯ Comparer, ranger, encadrer, intercaler avec des décimaux. ◯ Placer et lire l'abscisse d'un nombre décimal sur une demi-droite graduée.

✯Exercice 1 */ 2 points*

Donne l'écriture décimale sans zéro inutile :

1. $\frac{367}{100}$: .....
2. $(5 \times 1\,000) + (4 \times 10) + (2 \times 0,1)$: .....
3. quarante-cinq unités et deux centièmes : .....
4. soixante-dix-mille-quatre-cent-cinq millièmes : .....

✯Exercice 2 */ 1 point*

Donne l'écriture fractionnaire :

$41,23 = \frac{\dots\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots\dots}$ $\qquad 52 = \frac{\dots\dots}{10}$

✯Exercice 3 */ 2,5 points*

On considère le nombre 45 807,692. Complète :

1. La partie entière de ce nombre est : .....
2. La partie décimale de ce nombre est : .....
3. Le chiffre des dixièmes de ce nombre est : ....
4. 458 est le nombre de ..... de ce nombre.
5. ~~Le nombre de dixièmes de ce nombre est :~~

✯Exercice 4 */ 3,5 points*

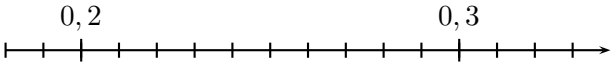
1. **Compare** :

7,25 9,12	0,07 0,070
63,49 63,5	9,31 9,24

2. **Intercale** un nombre :
   $12,5 <$ ..... $< 12,6$
   $0,32 <$ ..... $< 0,33$
3. Range dans l'ordre **décroissant** :
   13,35 14,025 14,07 14,6 15,2
   .....

✯Exercice 5 */ 2 points*

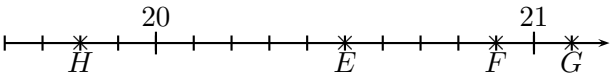
Place les points dont l'abscisse est donnée :



$A(0,23)$ $\quad B(0,18)$ $\quad C(0,32)$ $\quad D(0,260)$

✯Exercice 6 */ 2 points*

Écris l'**écriture décimale de l'abscisse des points** :



$E($ ..... $)$ $\quad F($ ..... $)$ $\quad G($ ..... $)$ $\quad H($ ..... $)$

✯Exercice 7 */ 3 points*

• **Encadre** par deux nombres **entiers consécutifs** : ..... $< 69,634 <$ .....

Complète : la valeur approchée par **excès à l'unité** de 69,634 est .....

• ~~**Encadre** par deux nombres **décimaux au centième** : ..... $< 13,856 <$ .....~~

~~Complète : la valeur approchée par **défaut au centième** de 13,856 est~~

• **Encadre** par deux nombres **décimaux au dixième** : ..... $< 18,059 <$ .....

Complète : la valeur **arrondie au dixième** de 17,061 est .....

✯Exercice 8 */ 1,5 point*

Dans la liste des nombres ci-dessous :

9,39 8,518 8,531 8,499 8,47 8,502 8,312

1. Entoure en bleu ceux compris entre 8,3 et 8,5.
2. ~~Entoure en vert ceux compris entre 8,46 et 8,53.~~

⋆Exercice 9 */ 2,5 points*

François et Melody veulent acheter un lave-linge. Ils regardent donc la publicité du magasin à côté de chez eux. Voici les informations qu'ils trouvent :

Modèle	Ind	Bos	Sam	GL	Fore	Star
Capacité (en kg)	7	8	12	7	5,5	6
Niveau sonore (en dB)	80	75	72	74	75	77
Consommation électrique (en kW/h)	0,542	0,537	0,707	0,334	0,482	0,474
Consommation eau (enL/an)	10 600	11 200	17 160	9 300	9 490	8 720
Dimensions (en cm)	H 85 × L 59,5 × P 54	H 84,8 × L 60 × P 59	H 8 × L 60 × P 64	H 85 × L 60 × P 65	H 89 × L 40 × P 60	H 85 × L 40 × P 60
Prix (en €)	299	449	799	379	329	379

Ils ont décidé que leur lave-linge doit vérifier les conditions ci-dessous :

- La consommation électrique doit être inférieure à 0,5 kW/h **et supérieure à 0,4 kW/h** ;
- ~~Le lave-linge va être placé dans un coin rectangulaire de la buanderie dont les dimensions au sol sont 0,5 m sur 0,65 m.~~

1 Quels sont les deux lave-linge qui vérifient ces critères ? Justifie ta réponse.

.....

.....

2 François et Melody achète le moins cher de ces deux lave-linge. Quel modèle achètent-ils finalement ?

.....