

CM2-ND4 : encadrer, arrondir et estimer des nombres décimaux

Activités ** fiche pour les élèves

									Pr	éno	m						-
6.	Obse	erve l'ex	cemple	: encadı	re cha	que dé	écimal e	ntre de	ux no	omb	ores e	entie	rs cor	nsécu	tifs et	entou	ire
	le nombre entier le plus proche du nombre décimal.																
	Exemple : 5 < 5,7 < 6																
	A •	3,25	В ▶	8,01	C >	78,52	2 D	0,04	Ε) (0,09	F	> 31,	,99			
	Réponse																
		A •	_< 3,25	<	В	·	_ < 8,01	<	-	С	-	_ <78	3,52 <				
		D • _	< 0,0)4 <	. E	·	_ < 0,09	<	-	F)	_ < 3:	1,99 <	<			
7.	Voici	i des no	mbres														
	A •	27,35	B ▶ 2	7,53 (≥ 27	,3 1	D ▶ 27,4	5 E	> 27,	,62	F	▶ 27	,39				
	a) L	es nom	bres so	nt-ils pl	us pro	ches d	le 27 ou	de 28 ?	•								
	a) Les nombres sont-ils plus proches de 27 ou de 28 ? Nombres plus proches de 27 que de 28 : <i>Réponse</i>																
	Nombres plus proches de 28 que de 27 : <i>Réponse</i>																
	140111	ibi es più	23 P1 0C1	ics ac 2	o que	uc 27	. nepoi	.50								_	
	b) L	es nom	bres so	nt-ils pl	us pro	ches d	le 27,3 d	u de 27	7,4 ?								
	Nombres plus proches de 27,3 que de 27,4 Réponse																
	Nombres plus proches de 27,4 que de 27,3 Réponse																
	Autres nombres Réponse																
													_				
8.			-	u écrire e de 25		-		-				•	un	p	our o	btenir	un
	пош	ore piu	s procin	e ue 25	que u	20 :	Trouve	loutes	ies so	nuu	ons.						
		A >	25,									В	▶ 25,2	2			
Répoi	nse et	justific	ation				_	Répor	ise et	i jus	tifica	ıtion_					_



Prénom		
Prénom		

C ▶ 25, 4	D ▶ 25,15					
Réponse et justification	Réponse et justification					
9. Voici des nombres .						
A ▶ 98,54 € B ▶ 0,31 € C ▶ 30,8 €	D ▶ 15,96 € E ▶ 450,09 € F ▶ 85,67 €					
a) Écris des arrondis de chaque somme d'arge	ent à un euro près.					
Réponse						
A • B • C •	D > E > F >					
b) Écris des arrondis de chaque somme d'arge	ent à dix centimes près .					
A • B • C •	D >					
 10. Devinette : Qui est-ce ? Nous sommes compris entre 85 et 86. Nous sommes plus proches de 86 que de Nous nous écrivons avec deux chiffres à Nous avons 85,7 pour arrondi au dixièm 	droite de la virgule et sans 0.					
Réponse						



CM2-ND4 : encadrer, arrondir et estimer des nombres décimaux Activités ** correction pour l'enseignant

6.	Observe l'exemple : encadre chaque décimal entre deux nombres entiers consécutifs et entoure le nombre
	entier le plus proche du nombre décimal.
	Corrigé A ▶ 3,25 : 3 < 3,25 < 4
	B ▶ 8,01 : 8 < 8,01 < 9
	C ▶ 78,52 : 78 < 78,52 < 79
	—
	D ▶ 0,04 : 0 < 0,04 < 1
	E ▶ 0,09 : 0 < 0,09 < 1
	F ▶ 31,99 : 31 < 31,99 < 32
7.	Voici des nombres.
	A ▶ 27,35 B ▶ 27,53 C ▶ 27,3 D ▶ 27,45 E ▶ 27,62 F ▶ 27,39
	Corrigé en rouge a) Les nombres ci-dessous sont-ils plus proches de 27 ou de 28 ?
	Nombres plus proches de 27 (que de 28) A ▶ 27,35 ; C ▶ 27,3 ; D ▶ 27,45 ; F ▶ 27,39.
	Nombres plus proches de 28 (que de 27) B ▶ 27,53 ; E ▶ 27,62.
	b) Les nombres sont-ils plus proches de 27,3 ou de 27,4 ?
	Nombres plus proches de 27,3 (que de 27,4) il n'y en a pas.
	Nombres plus proches de 27,4 (que de 27,3) B ▶ 27,53 ; D ▶ 27,45 ; E ▶ 27,62 ; F ▶ 27,39.
	Autres nombres Il y a deux cas particuliers :
	A ▶ 27,35 est mi-chemin entre 27,3 et 27,4 ; C ▶ 27,3 est égal à 27,3.
8.	Quel chiffre peux-tu écrire dans chaque nombre aux places cachées par un pour obtenir un
	nombre plus proche de 25 que de 26 ? Trouve toutes les solutions
	Corrigé
	A ▶ 25, peut être remplacé par 1, 2, 3, ou 4
	car 25, 1 ou 25,2 ou 25,3 ou 25,4 sont plus proches de 25 que de 26.
	B > 5,2 ; peut être remplacé par 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ou 9
	car 25,20 ou 25,21 ou 25,22, ou 25,2325,29 sont plus proches de 25 que de 26.
	C ▶ 25,
	car 25,04 ou 25,14 ou 25,24 ou 25,34 ou 25,44 sont plus proches de 25 que de 26.
	D > 2 5,15 ; peut être remplacé par 0, 1, 2, 3, ou 9
(car 25,150 ou 25,151 ou 25,152 ou 25,153 ou25,159 sont plus proches de 25 que de 26.



9. Voici des nombres :

A ▶ 98,54 € B ▶ 0,31 € C ▶ 30,8 € D ▶ 15,96 € E ▶ 450,09 € F ▶ 85,67 €

a) Ecris des arrondis de chaque somme d'argent à un euro près.

Corrigé

A ▶ 98,54 € arrondi à l'euro près c'est 99 €. B ▶ 0,31 € arrondi à l'euro près c'est 0 €.

C ▶ 30,8 € arrondi à l'euro près c'est **31 €.** D ▶ 15,96 € arrondi à l'euro près c'est **16 €.**

E ▶ 450,09 € arrondi à l'euro près c'est **450 €.** F ▶ 85,67 € arrondi à l'euro près c'est **86 €.**

b. Écris des arrondis de chaque somme d'argent à dix centimes près.

Corrigé

A ▶ 98,54 € arrondi à dix centimes près c'est 98 € 50 ct soit 98,50 €.

B ▶ 0,31 € arrondi à dix centimes près c'est 30 ct soit 0,30 €.

C ▶ 30,8 € arrondi à dix centimes près c'est 30 € 80 ct soit 30,80 €.

D ▶ 15,96 € arrondi à dix centimes près c'est 15 € 100 ct soit 16 €.

E ▶ 450,09 € arrondi à dix centimes près c'est 450 € 10 ct soit 450,10 €.

F ▶ 85,67 € arrondi à dix centimes près c'est 85 € 70 ct soit 85,70 €.

10. Devinette: Qui est-ce?

- Nous sommes compris entre 85 et 86.
- Nous sommes plus proches de 86 que de 85.
- Nous nous écrivons avec deux chiffres à droite de la virgule et sans 0.
- Nous avons 85,7 pour arrondi au dixième près.

Corrigé

Nombres possibles plus proches de 86 que de 85 : 85,5... 85,6... ou 85,7... ou 85,8... ou 85,9...

Puisque 85,7 est l'arrondi au dixième près les nombres sont compris entre 85,65 et 85,74

Les solutions sont 85,65 ou 85,66 ou 85,67 ou 85,68 ou 85,69 ou 85,71 ou 85,72 ou 85,73 ou 85,74