Questionnaire – 1/3 n'est pas décimal

Ce questionnaire est à compléter après avoir regardé la vidéo disponible sur Moodle. Il est également possible de faire des recherches pour répondre à certaines questions.

1.	Rappeler comment l'ensemble des nombres décimaux est noté :
2.	Quelle définition d'un nombre décimal est utilisée dans la vidéo? La recopier ci-dessous. Remarque. – Il s'agit aussi de la définition du cours.
3.	En utilisant cette définition, on écrit par exemple :
	$23,46 = \frac{2346}{100}$ donc $23,46$ est un nombre décimal.
	Compléter les phrases suivantes :
	$1,74901 = \dots$
	$-134,561 = \dots $
	$-23,98 = \dots$
4.	Comment peut-on savoir rapidement si un nombre est divisible par 3? Donner ci-dessous un critère de divisibilité par 3 et quelques exemples d'utilisation du critère.
E	
Э.	Une puissance de 10 est-elle divisible par 3? Justifier la réponse.
6.	Comment s'appelle le type de démonstration utilisée dans la vidéo pour prouver que $\frac{1}{3}$ n'est pas un nombre
	décimal?
7.	Expliquer le principe de la démonstration en complétant le texte ci-dessous.
	Pour faire une démonstration par on suppose le de ce qu'on veut démontrer, et on aboutit à une Cela signifie que ce qu'on a supposé au départ est et donc, que son est vrai.