

## **Devoir de contrôle N°:3**

## De sciences physiques

Classe :9B

Date: avril 2019

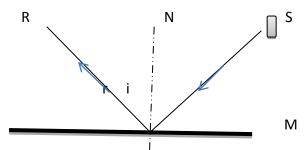
Nom et prénom :....

	<b>Exercice</b>	N°	:1	10	pts)	
--	-----------------	----	----	----	------	--

Exercice N°:2(10 pts)

-	La valeur du pH dépend dela concentration.	
-	Le pH d'une solution acide augmente avec augmentation dedegré d'acidité	
	······	•••••
-	Le degré de basicité d'une solution aqueuse basiquediminueavec l'augmentation de la concentration	
-	Le pH d'une solution neutre est inférieur à 7 à 25 $^{\circ}$ c	
2-	- On dispose d'un jus d'orange de « pH=3,5 » et d'acide nitrique de pH=2	
a-	- Comparer le degré d'acidité de ces deux solutions	
		•
	- Comment peut-on augmenter le pH d'acide nitrique jusqu'à ce qu'il devient ég elui de jus d'orange ?	
ce	elui de jus d'orange ?  On dispose de deux flacon l'un contient une solution de <u>soude</u> de « pH=13 » et l'autre cont	
ce	elui de jus d'orange ?	
ce	elui de jus d'orange ?  On dispose de deux flacon l'un contient une solution de <u>soude</u> de « pH=13 » et l'autre contient solution <u>d'ammoniac</u> de « pH=11.8 »	

Soit un faisceau émis par une source ponctuelle « S » sur un miroir plan « M » :



- 1) S est un objet réel ou virtuel?
- 2) Citer les deux lois de la réflexion:

a-	La première loi	<u>'</u>
----	-----------------	----------

.....

- b- La deuxième loi : .....
- 3) Compléter les vides par les termes manquants :

S:.....

SI:.....

IR:....

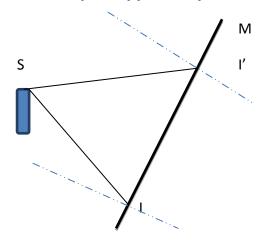
M:.....

1:.....

r:.....

NI :.....

4)Construire l'image « S' » de « S »par rapport au plan du miroir M



a-« S' » est une image réelle ou virtuelle?.....

b-Compléter les vides par les termes manquants : **virtuelle – réel**