

Devoir de contrôle N°:3

De sciences physiques

Classe:9B

Date: avril 2019

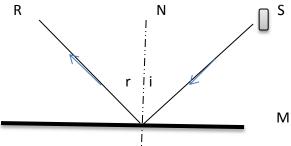
Nom et prénom :....

Exercice	N°	:1	<u> 10</u>	pts)	

Exercice N°:2(10 pts)

	Le pH d'une solution acide augmente avec augmentation de degré d'acidité	
	Le degré de basicité d'une solution aqueuse basique diminue avec l'augmentation concentration	de la
	Le pH d'une solution neutre est inférieur à 7 à 25 $^{\circ}$ c	
<u>'</u> -	On dispose d'un jus d'orange de « pH=3,5 » et d'acide nitrique de pH=2	•
-	Comparer le degré d'acidité de ces deux solutions	
		•••••
	- Comment peut-on augmenter le pH d'acide nitrique jusqu'à ce qu'il deviene elui de jus d'orange ?	nt égal à
e		
e	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	
e	On dispose de deux flacon l'un contient une solution de <u>soude</u> de « pH=13 » et l'autre 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- L	première loi :
------	----------------

 	 	•••••

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

S:.....

SI:.....

IR:.....

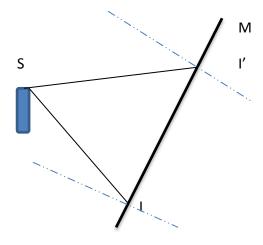
M:.....

l:.....

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

Le miroir plan donne d'un objet Une image Une