

Nom : .....

Prénom : .....

Classe : .....

## Interrogation n°10

**Exercice 1.**

(4 points)

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  chacune des inéquations suivantes :

1.  $0.725^x < 0.725^{27.3}$

3.  $4.72^{7.1} < 4.72^x$

2.  $19.3^x < 19.3^{0.3}$

4.  $0.64^x > 0.64^{-3.18}$

**Exercice 2.**

(2 points)

Simplifier l'écriture de chacun des nombres suivants.

1.  $\log(10^{0.41})$

3.  $\log(1000)$

2.  $\log(10^{-5.2})$

4.  $\log(0.01)$

**Exercice 3.**

(4 points)

1. Ecrire  $\log(25)$  en fonction de  $\log(5)$
2. Ecrire  $\log(350)$  en fonction de  $\log(5)$  et de  $\log(7)$
3. Ecrire  $\log(700)$  en fonction de  $\log(7)$
4. Ecrire  $\log(121)$  en fonction de  $\log(11)$

Nom : .....

Prénom : .....

Classe : .....

## Interrogation n°10

**Exercice 1.**

(4 points)

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  chacune des inéquations suivantes :

1.  $19.3^x < 19.3^{0.4}$

3.  $0.64^x > 0.64^{-4.8}$

2.  $0.725^x < 0.725^{17.3}$

4.  $4.72^{8.3} < 4.72^x$

**Exercice 2.**

(2 points)

Simplifier l'écriture de chacun des nombres suivants.

1.  $\log(10^{0.61})$

3.  $\log(10000)$

2.  $\log(10^{-3.2})$

4.  $\log(0.1)$

**Exercice 3.**

(4 points)

1. Ecrire  $\log(49)$  en fonction de  $\log(7)$
2. Ecrire  $\log(350)$  en fonction de  $\log(5)$  et de  $\log(7)$
3. Ecrire  $\log(500)$  en fonction de  $\log(5)$
4. Ecrire  $\log(169)$  en fonction de  $\log(13)$