

Mathématiques – DS3 A (v.1)

La présentation et la propreté des raisonnements interviendront dans la note (1 point).

Exercice 1 (5 points)

Dans cet exercice, aucune justification n'est attendue.

Compléter :

1)	Chiffre des centièmes dans 12 789,036	
2)	4,2 h h min
3)	Ecriture scientifique de $78,924 \times 10^{-3}$	
4)	$\frac{10^4 \times 10^{-7}}{10^3}$ sous forme d'une puissance de 10	
5)	13^2	

Exercice 2 (4 points)

Le virus de la grippe a un diamètre d'environ 80 nm.

Un globule blanc (type neutrophile) a un diamètre d'environ 12 μ m.

- 1) Quel est le plus gros des deux éléments ?
- 2) Combien de fois le virus de la grippe est-il plus gros ou plus petit qu'un globule blanc ?

Exercice 3 (2 points)

Sur cette feuille, compléter le tableau suivant.

Aire du carré	A =
Aire du rectangle	A =
Aire du parallélogramme	A =
Aire du disque	A =

Exercice 4 (8 points)

On considère un quadrilatère RIEN tel que :

RI = 10,5 cm ; IE = 6 cm ; NE = 13,5 cm ; $\widehat{RIE} = 90^\circ$ et $\widehat{NRE} = 90^\circ$.

- 1) Faire une figure en vraie grandeur.
- 2) Les longueurs NR et EI sont-elles égales ? Justifier par un raisonnement.
- 3) Calculer l'aire du quadrilatère RIEN. Donner une valeur approchée au millimètre carré près.

Mathématiques – DS3 A (v.2)

La présentation et la propreté des raisonnements interviendront dans la note (1 point).

Exercice 1 (5 points)

Dans cet exercice, aucune justification n'est attendue.

Compléter :

1)	Chiffre des centièmes dans 21 389,076	
2)	4,3 h h min
3)	Ecriture scientifique de $78,924 \times 10^{-4}$	
4)	$\frac{10^3 \times 10^{-7}}{10^4}$ sous forme d'une puissance de 10	
5)	14^2	

Exercice 2 (4 points)

Le virus de la grippe a un diamètre d'environ 80 nm.

Un globule blanc (type neutrophile) a un diamètre d'environ 12 μm .

- 1) Quel est le plus gros des deux éléments ?
- 2) Combien de fois le virus de la grippe est-il plus gros ou plus petit qu'un globule blanc ?

Exercice 3 (2 points)

Sur cette feuille, compléter le tableau suivant.

Aire du rectangle	$\mathcal{A} =$
Aire du disque	$\mathcal{A} =$
Aire du carré	$\mathcal{A} =$
Aire du parallélogramme	$\mathcal{A} =$

Exercice 4 (8 points)

On considère un quadrilatère RIEN tel que :

RI = 10,5 cm ; IE = 6 cm ; NE = 13,5 cm ; $\widehat{RIE} = 90^\circ$ et $\widehat{NRE} = 90^\circ$.

- 1) Faire une figure en vraie grandeur.
- 2) Les longueurs NR et EI sont-elles égales ? Justifier par un raisonnement.
- 3) Calculer l'aire du quadrilatère RIEN. Donner une valeur approchée au millimètre carré près.