Évaluation 2 – Sujet B

Exercice 1 2 points

En Chine, au 5e siècle, $\frac{355}{113}$ est utilisé comme valeur approchée de π .

- 1. Compléter la phrase suivante :
 - « Cette valeur est une valeur approchée de π par»
- 2. Donner un encadrement de π d'amplitude 10^{-7} .

Exercice 2 2 points

Compléter le tableau ci-dessous dans lequel a < x < b et b - a est l'amplitude indiquée :

\overline{x}	a	b	amplitude
<u>23</u>	1,769 23	1,769 24	
$\sqrt{\cdots}$	6,70		10^{-2}

Exercice 3 2 points

Compléter en utilisant \in ou \notin :

$$-3 \dots [-3; -1[$$
 $-1 \dots [-3; -1[$

$$0 \dots [-3; -1[$$

$$-2 \dots [-3; -1[$$

$$5 \dots]-1;8]$$

$$8\ldots\ldots]-1;8]$$

$$-1\ldots\ldots]-1;8]$$

$$-4.....] - 1; 8]$$

$$10 \dots [10; +\infty[$$

$$12\ldots [10;+\infty[$$

$$2\ldots [10; +\infty[$$

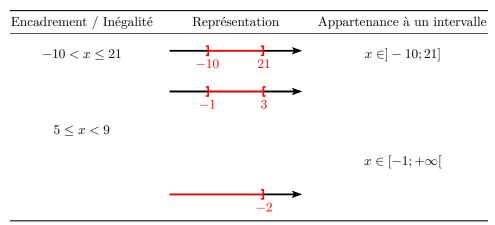
$$2\ldots$$
 $]-\infty;2[$

$$-1 \dots]-\infty; 2[$$
 $3 \dots]-\infty; 2[$

$$3 \dots]-\infty; 2$$

Exercice 4 2 points

Compléter le tableau suivant :



Exercice 5 2 points

Dire, sans justifier, si chacune des affirmations suivantes est vraie (V) ou fausse (F) :

- 1. V \square F \square Tout réel de l'intervalle [-6; 10[appartient à l'intervalle $]-\infty; 8[$.
- 2. V \square F \square Certains réels de l'intervalle] 7; 4[appartiennent à l'intervalle [7; $+\infty[.$