Évaluation 2 – Sujet A

Exercice 1 2 points

En Inde, vers 380 av. J.-C., $3+\frac{177}{1\,250}$ est utilisé comme valeur approchée de π .

- 1. Compléter les phrases suivantes :
 - « Cette valeur est une valeur approchée de π à 10 ··· près. » « Il s'agit d'une valeur approchée de π par»
- 2. Donner un encadrement de π d'amplitude 10^{-6} .

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> | 3,2857 | 3,2858 | |
| $\sqrt{\cdots}$ | | 6,083 | 10^{-3} |

Exercice 3 2 points

Compléter en utilisant \in ou \notin :

$$0 \dots [0; 5]$$

$$5 \dots [0; 5]$$

$$2 \dots [0; 5]$$

$$-2 \dots] -2:4$$

$$4 \dots] - 2; 4[$$

$$1 \dots] - 2:4[$$

$$-2 \dots]-2;4[$$
 $4 \dots]-2;4[$ $1 \dots]-2;4[$ $-3 \dots]-2;4[$

$$-1\ldots$$
] $-1;+\infty$ [

$$3 \qquad] = 1 \cdot \bot \infty$$

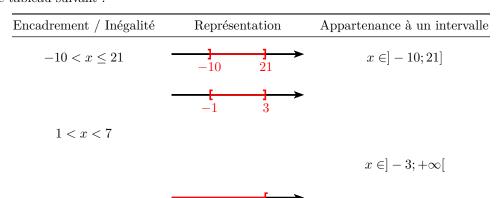
$$3 \dots]-1;+\infty[$$
 $-3 \dots]-1;+\infty[$

$$-3 \dots]-\infty;-5$$
 $-10 \dots]-\infty;-5$

 $-5\ldots$ $]-\infty;-5]$

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 $]-\infty; 11[$.
- 2. V \square F \square Certains réels de l'intervalle]-3;7[appartiennent à l'intervalle]-1;4[.