Évaluation 2 – Sujet B – Éléments de correction

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 excès. »
- 2. Donner un encadrement de π d'amplitude 10^{-7} . Voici un encadrement de π d'amplitude 10^{-7} :

 $3,1415926 < \pi < 3,1415927.$

Exercice 2 2 points

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

x	a	b	amplitude
$\frac{23}{13}$	1,769 23	1,769 24	10^{-5}
$\sqrt{45}$	6,70	6,71	10^{-2}

Exercice 3 2 points

Compléter en utilisant \in ou \notin :

$$-3 \in [-3; -1[$$

$$-1 \notin [-3; -1[$$

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

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

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

$$8 \in]-1;8]$$

$$-1 \notin]-1;8]$$

$$-4 \notin]-1;8]$$

$$10 \in [10; +\infty[$$

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

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

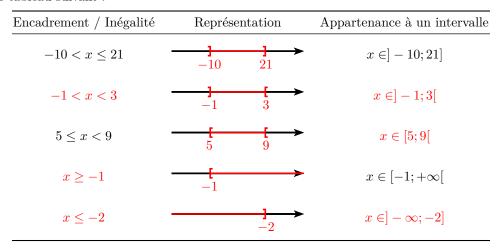
$$2 \notin]-\infty;2[$$

$$-1 \in]-\infty;2[$$

$$3 \notin]-\infty;2[$$

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 \checkmark Certains réels de l'intervalle] -7; 4[appartiennent à l'intervalle $[7; +\infty[$.