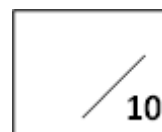


Interrogation 1 (A) - Intervalles et valeur absolue

Calculatrice interdite



Exercice 1 (2 points)

Compléter par les symboles $\in$ ou $\notin$.

- 1) $1 \in \left[\frac{7}{8}; 2\right]$ 2) $3 \notin \left]-\infty; \frac{5}{3}\right]$
 3) $-4 \in \left]-\infty; -3, 5\right]$ 4) $\pi \notin [3, 1; 3, 14]$

Exercice 2 (2 points)

Compléter le tableau ci-dessous.

Inégalités	$-1 \leq x < 3$	$-2, 3 \leq x \leq 7, 4$	$x > -4$	$x \leq 7$
Intervalle	$[1; 3[$	$x \in [-2, 3; 7, 4]$	$] - 4; +\infty [$	$x \in] - \infty; 7]$

Exercice 3 (3 points)

Les propositions suivantes sont-elles vraies ou fausses ? Justifier.

1. « Si $x > \frac{1}{3}$ alors $x \geq 0, 35$ » **Faux contre-exemple $0, 34 > \frac{1}{3}$ mais $0, 34 < 0, 35$**
 2. « Si $x \in \left[\frac{1}{2}; 0, 75\right]$ alors $x \in [0, 25; 1]$ » **Vrai car $\frac{1}{2} > 0, 25$ et $0, 75 < 1$**

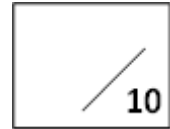
Exercice 4 (4 points)

Calculer (simplifier au maximum) :

1. $|-4, 7| = 4, 7$
 2. $|12 - 23| = 11$
 3. $\left|4 + \frac{1}{5}\right| = \frac{21}{5}$
 4. $|3 - \sqrt{10}| = \sqrt{10} - 3$

Interrogation 1 (B) - Intervalles et valeur absolue

Calculatrice interdite



Exercice 1 (2 points)

Compléter par les symboles $\in$ ou $\notin$.

- 1) $-2 \notin -\infty ; -2, 5]$ 2) $3 \notin \left[\frac{10}{3} ; +\infty \right[$
 3) $\pi \in [3, 14 ; 3, 2]$ 4) $1 \notin \left[\frac{11}{9} ; 2 \right[$

Exercice 2 (2 points)

Compléter le tableau ci-dessous.

Inégalités	$-4 < x \leq 3$	$-7, 3 \leq x \leq 2, 6$	$x \leq 8$	$x > -5$
Intervalle	$] -4 ; 3]$	$x \in [-7, 3 ; 2, 6]$	$x \in] -\infty ; 8]$	$] -5 ; +\infty[$

Exercice 3 (3 points)

Les propositions suivantes sont-elles vraies ou fausses ? Expliquer.

1. « Si $x \in \left[0, 5 ; \frac{2}{3} \right]$ alors $x \in [0 ; 0, 75]$ » **Vrai car $0, 5 > 0$ et $\frac{2}{3} < 0, 75$**
 2. « Si $x < \frac{1}{3}$ alors $x \leq 0, 32$ » **Faux contre-exemple $0, 33 < \frac{1}{3}$ mais $0, 33 > 0, 32$**

Exercice 4 (4 points)

Calculer (simplifier au maximum) :

1. $|-7, 3| = 7, 3$
 2. $|8 - 21| = 13$
 3. $\left| 3 + \frac{1}{5} \right| = \frac{16}{5}$
 4. $|4 - \sqrt{17}| = \sqrt{17} - 4$