

АФІННІ ФУНКЦІЇ ТА НЕРІВНОСТІ E02

EXERCICE N°1

1) Вкажіть, чи є наступні твердження істинними чи хибними.

1.a) $5 \in]-\infty ; 4]$

1.b) $-2,5 \in [-2 ; 5]$

1.c) $10^{-15} \in]0 ; 1[$

1.d) $10^{-15} \in [0 ; +\infty[$

1.e) $3,72 \in]3,719 ; 3,721[$

1.f) $3,4 \in]3,3 ; 3,4]$

2) Зобразіть наступні проміжки на числовій прямій.

2.a) $] -3 ; 4]$

2.b) $] -\infty ; 2[$

2.c) $\left[-\frac{1}{2} ; +\infty \right[$

EXERCICE N°2

Скопіюйте, завершивши пунктирні лінії символом \in Де \notin .

1) $-\pi \dots [-5 ; -2[$

2) $0,33 \dots \left[\frac{1}{3} ; 8 \right[$

3) $4 \dots]4 ; 5[$

4) $0 \dots [-1 ; 0]$

EXERCICE N°3

Зобразіть на числовій прямій такі проміжки:

1) $] -4 ; 3]$

2) $]5 ; 8,5[$

3) $] -\infty ; -3]$

4) $[-1 ; +\infty[$

EXERCICE N°4

Який із наведених інтервалів має найбільшу амплітуду?

1) $I_1 =]-1 ; 1]$

2) $I_2 = \left] \frac{3}{4} ; \frac{5}{2} \right[$

3) $I_3 = \left[\frac{1}{2} ; 10 \right[$

4) $I_4 = [-1,54 ; 0,54]$

EXERCICE N°5

Даємо інтервал $I =]-1 ; 7]$.

Перелічіть усі цілі числа, які належать проміжку I .

EXERCICE N°6

У комплекті з символом \subset Де $\not\subset$ (читається "входить до" або "не входить до").

1) $]1 ; 2[\dots [1 ; 2]$

2) $]4 ; 5,3] \dots [3,9 ; 5,4]$

3) $[-5 ; 4[\dots [-5,1 ; 4[$

4) $[-10 ; 10] \dots \mathbb{R}$

5) $[2 ; 10] \dots \mathbb{N}$

6) $[3,4 ; 5,7] \dots \mathbb{D}$