

Evaluation formative

V.I

Nom, prénom :

1. Soient les ensembles $A = \{2, 3, 6, 17\}$, $B = \{5, 4, 2, 6, 10, 3\}$, $C = \{1, 3\}$, $D = \{4\}$.
Complétez par le symbole qui convient :

6...B 3...C 17...A B...D C...A \emptyset ...D $\{4\}$...B $\{3, 2\}$...A.

Faites les opérations :

$A \cup C =$

$D \cap B =$

$C \setminus A =$

$A \cap D =$

2. Soient les ensembles :

$A = \{x \in \mathbb{N} / 5x \leq 20\}$

$B = \{x \in \mathbb{N} / 3 \leq x < 11 \text{ x - nombre pair } \}$

Complétez :

A=.....

B=.....

$(A \cup B) \cap (B \setminus A) =$

3. Trouvez les ensembles X et Y si :

$X \cup Y = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10\}$

$X \cap Y = \{1, 2\}$

$X \setminus Y = \{3, 4, 5\}$

X=..... et Y=.....

Evaluation formative

V.II

Nom, prénom :

1. Soient les ensembles $A = \{5, 8, 9, 12\}$, $B = \{7, 10, 5, 9, 14, 8\}$, $C = \{8, 4\}$, $D = \{10\}$.
Complétez par le symbole qui convient :

11...B 8...C 12...A B...D C...A \emptyset ...D $\{7\}$...B $\{8, 9\}$...A.

Faites les opérations :

$A \cup C =$

$D \cap B =$

$C \setminus A =$

$A \cap D =$

2. Soient les ensembles :

$A = \{x \in \mathbb{N} / 7x \leq 28\}$

$B = \{x \in \mathbb{N} / 3 \leq x < 11 \text{ x - nombre impair } \}$

Complète :

A=.....

B=.....

$(A \cup B) \cap (B \setminus A) =$

3. Trouvez les ensembles X et Y si :

$X \cup Y = \{1, 2, 3, 4, 5\}$

$X \cap Y = \{3\}$

$X \setminus Y = \{1, 4\}$

X=..... et Y=.....

