Interrogation sur les chapitres 1 et 2

Nom et prénom :

Vrai ou Faux : (+0.5 par bonne réponse, -0.5 si mauvaise réponse, 0 si pas de réponse)

- $\square \quad \square \quad \neg(\mathscr{P} \vee \mathscr{Q}) = (\neg \mathscr{P}) \vee (\neg \mathscr{Q}).$
- $\square \quad \square \quad \mathscr{P} \wedge (\mathscr{Q} \vee \mathscr{R}) = (\mathscr{P} \wedge \mathscr{Q}) \vee (\mathscr{P} \wedge \mathscr{R}).$
- $\square \quad \square \quad \neg(\mathscr{P} \Rightarrow \mathscr{Q}) = (\neg \mathscr{P}) \land \mathscr{Q}.$
- $\square \quad \square \quad (\mathscr{P} \Rightarrow \mathscr{Q}) \Leftrightarrow (\mathscr{Q} \Rightarrow \mathscr{P}).$
- $\square \quad \square \quad (\mathscr{P} \Rightarrow \mathscr{Q}) \Leftrightarrow ((\neg \mathscr{Q}) \Rightarrow (\neg \mathscr{P})).$
- $\square \quad \square \quad \text{La négation de } \leqslant \forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R}, x > y \text{ » est } \leqslant \exists x \in \mathbb{R}, \forall y \in \mathbb{R}, x > y \text{ »}.$
- □ La contraposée de « Si tous les feux de circulation sont verts, je peux démarrer » est « je ne peux pas démarrer si tous les feux de circulation ne sont pas verts ».
- \Box La négation de « la fonction f est croissante sur $\mathbb R$ » est « la fonction f est décroissante sur $\mathbb R$ »
- $\square \ \square \ \forall x \in \mathbb{R}, x^2 = 4 \Leftrightarrow x = 2.$
- $\square \ \exists a \in \mathbb{R}, \forall \varepsilon > 0, |a| < \varepsilon.$
- $\square \quad \square \quad \forall \varepsilon > 0, \exists a \in \mathbb{R}, |a| < \varepsilon.$
- $\square \square \{2,1,1,0\} = \{0,1,2\}.$
- \Box \Box (0,1,1,2) = (2,1,1,0).
- $\square \square [0,1] \in \mathscr{P}(\mathbb{R}).$
- $\square \square \{0,1\} \subset \mathscr{P}(\{0,1\}).$
- $\square \quad \square \quad x \in \bigcap_{i \in I} A_i \iff \exists i \in I, \ x \in A_i.$
- \square Si $A \subset B$, alors $\overline{B} \subset \overline{A}$.
- $\square \square \mathbb{R} \times \{0\}$ et $\{0\} \times \mathbb{R}$ forment une partition de \mathbb{R}^2 .

Interrogation sur les chapitres 1 et 2

Nom et prénom :

Vrai ou Faux : (+0.5 par bonne réponse, -0.5 si mauvaise réponse, 0 si pas de réponse)

- $\square \quad \square \quad \neg(\mathscr{P} \land \mathscr{Q}) = (\neg \mathscr{P}) \lor (\neg \mathscr{Q}).$
- $\square \quad \square \quad \mathscr{P} \vee (\mathscr{Q} \wedge \mathscr{R}) = (\mathscr{P} \wedge \mathscr{Q}) \vee (\mathscr{P} \wedge \mathscr{Q}).$
- $\square \quad \square \quad (\mathscr{P} \Rightarrow \mathscr{Q}) = \mathscr{P} \vee (\neg \mathscr{Q}).$
- $\square \quad \square \quad (\mathscr{P} \Rightarrow \mathscr{Q}) \Leftrightarrow ((\neg \mathscr{Q}) \Rightarrow (\neg \mathscr{P})).$
- $\square \quad \square \ (\mathscr{P} \Rightarrow \mathscr{Q}) \Leftrightarrow (\mathscr{Q} \Rightarrow \mathscr{P}).$
- \square La négation de « $\exists a \in \mathbb{R}, \forall b \in \mathbb{R}, a^2 \leq b$ » est « $\forall a \in \mathbb{R}, \exists b \in \mathbb{R}, a^2 \leq b$ ».
- \Box La contraposée de « il n'y a pas de fumée sans feu » est « s'il y a du feu, alors il y a de la fumée ».
- \square La négation de « la suite (u_n) est est décroissante » est « la suite (u_n) est croissante ».
- $\square \ \square \ \forall x \in \mathbb{R}, x^2 = 1 \Leftrightarrow x = 1.$
- $\square \quad \square \quad \forall \varepsilon > 0, \exists a \in \mathbb{R}, |a| < \varepsilon.$
- $\square \ \exists a \in \mathbb{R}, \forall \varepsilon > 0, |a| < \varepsilon.$
- \Box \Box (3,2,-1,-1) = (-1,2,3,-1).
- $\square \square \{-1,2,0,2\} = \{0,-1,2\}.$
- $\square \quad \square \quad [0,1] \cup \{5\} \in \mathscr{P}(\mathbb{R}).$
- $\square \quad \square \quad \{\{0,1\}\} \subset \mathscr{P}(\{0,1\}).$
- $\square \quad \square \quad x \in \bigcup_{i \in I} A_i \iff \forall i \in I, \ x \in A_i.$
- $\Box \quad \Box \quad \overline{A \bigcup B} = \overline{A} \cap \overline{B}.$

Interrogation sur les chapitres 1 et 2

Nom et prénom :

Vrai ou Faux : (+0.5 par bonne réponse, -0.5 si mauvaise réponse, 0 si pas de réponse)

- $\square \quad \square \quad \neg(\mathscr{P} \land \mathscr{Q}) = (\neg \mathscr{P}) \lor (\neg \mathscr{Q}).$
- $\square \quad \square \quad \mathscr{P} \vee (\mathscr{Q} \wedge \mathscr{R}) = (\mathscr{P} \wedge \mathscr{Q}) \vee (\mathscr{P} \wedge \mathscr{Q}).$
- $\square \quad \square \quad (\mathscr{P} \Rightarrow \mathscr{Q}) = \mathscr{P} \vee (\neg \mathscr{Q}).$
- $\square \quad \square \quad (\mathscr{P} \Rightarrow \mathscr{Q}) \Leftrightarrow ((\neg \mathscr{Q}) \Rightarrow (\neg \mathscr{P})).$
- $\square \quad \square \ (\mathscr{P} \Rightarrow \mathscr{Q}) \Leftrightarrow (\mathscr{Q} \Rightarrow \mathscr{P}).$
- \square La négation de « $\exists a \in \mathbb{R}, \forall b \in \mathbb{R}, a^2 \leq b$ » est « $\forall a \in \mathbb{R}, \exists b \in \mathbb{R}, a^2 \leq b$ ».
- \Box La contraposée de « il n'y a pas de fumée sans feu » est « s'il y a du feu, alors il y a de la fumée ».
- \square La négation de « la suite (u_n) est est décroissante » est « la suite (u_n) est croissante ».
- $\square \ \square \ \forall x \in \mathbb{R}, x^2 = 1 \Leftrightarrow x = 1.$
- $\square \quad \square \quad \forall \varepsilon > 0, \exists a \in \mathbb{R}, |a| < \varepsilon.$
- $\square \ \exists a \in \mathbb{R}, \forall \varepsilon > 0, |a| < \varepsilon.$
- \Box \Box (3,2,-1,-1) = (-1,2,3,-1).
- $\square \square \{-1,2,0,2\} = \{0,-1,2\}.$
- $\square \quad \square \quad [0,1] \cup \{5\} \in \mathscr{P}(\mathbb{R}).$
- $\square \quad \square \quad \{\{0,1\}\} \subset \mathscr{P}(\{0,1\}).$
- $\square \quad \square \quad x \in \bigcup_{i \in I} A_i \iff \forall i \in I, \ x \in A_i.$
- $\Box \quad \Box \quad \overline{A \bigcup B} = \overline{A} \cap \overline{B}.$

Note

Interrogation sur les chapitres 1 et 2

Nom et prénom:

Vrai ou Faux : (+0.5 par bonne réponse, -0.5 si mauvaise réponse, 0 si pas de réponse)

- $\square \quad \square \quad \neg(\mathscr{P} \vee \mathscr{Q}) = (\neg \mathscr{P}) \vee (\neg \mathscr{Q}).$
- $\square \quad \square \quad \mathscr{P} \wedge (\mathscr{Q} \vee \mathscr{R}) = (\mathscr{P} \wedge \mathscr{Q}) \vee (\mathscr{P} \wedge \mathscr{Q}).$
- $\square \quad \square \quad \neg(\mathscr{P} \Rightarrow \mathscr{Q}) = (\neg \mathscr{P}) \land \mathscr{Q}.$
- $\square \quad \square \quad (\mathscr{P} \Rightarrow \mathscr{Q}) \Leftrightarrow (\mathscr{Q} \Rightarrow \mathscr{P}).$
- $\square \quad \square \quad (\mathscr{P} \Rightarrow \mathscr{Q}) \Leftrightarrow ((\neg \mathscr{Q}) \Rightarrow (\neg \mathscr{P})).$
- $\square \quad \square \quad \text{La négation de } \leqslant \forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R}, x > y \text{ » est } \leqslant \exists x \in \mathbb{R}, \forall y \in \mathbb{R}, x > y \text{ »}.$
- □ La contraposée de « Si tous les feux de circulation sont verts, je peux démarrer » est « je ne peux pas démarrer si tous les feux de circulation ne sont pas verts ».
- \Box La négation de « la fonction f est croissante sur $\mathbb R$ » est « la fonction f est décroissante sur $\mathbb R$ »
- $\square \quad \square \quad \forall x \in \mathbb{R}, x^2 = 4 \Leftrightarrow x = 2.$
- $\square \ \exists a \in \mathbb{R}, \forall \varepsilon > 0, |a| < \varepsilon.$
- $\square \quad \square \quad \forall \varepsilon > 0, \exists a \in \mathbb{R}, |a| < \varepsilon.$
- $\square \square \{2,1,1,0\} = \{0,1,2\}.$
- \Box \Box (0,1,1,2) = (2,1,1,0).
- $\square \square [0,1] \in \mathscr{P}(\mathbb{R}).$
- $\square \square \{0,1\} \subset \mathscr{P}(\{0,1\}).$
- $\square \quad \square \quad x \in \bigcap_{i \in I} A_i \iff \exists i \in I, \ x \in A_i.$
- \square Si $A \subset B$, alors $\overline{B} \subset \overline{A}$.
- $\square \square \mathbb{R} \times \{0\}$ et $\{0\} \times \mathbb{R}$ forment une partition de \mathbb{R}^2 .