
- QCM 1 - Sujet 1 - Correction

1 - P et Q désignent des assertions.

Questions	Réponses
1. On suppose $P \Rightarrow Q$; alors :	<input checked="" type="checkbox"/> Si P est vraie, Q est vraie <input type="checkbox"/> Si Q est vraie, P est vraie <input checked="" type="checkbox"/> Si Q est fausse, P est fausse <input checked="" type="checkbox"/> P peut être fausse alors que Q est vraie
2. La contraposée de $P \Rightarrow Q$ est :	<input type="checkbox"/> $Q \Rightarrow P$ <input checked="" type="checkbox"/> $\neg Q \Rightarrow \neg P$ <input type="checkbox"/> $\neg P \Rightarrow \neg Q$ <input type="checkbox"/> $P \wedge \neg Q$

2 - E désigne un ensemble non vide, et P une propriété dépendant d'un élément x de E .

Questions	Réponses
1. La négation de l'assertion $(\forall x \in E, P)$ est:	<input type="checkbox"/> $\forall x \in E, \neg P$ <input checked="" type="checkbox"/> $\exists x \in E, \neg P$ <input type="checkbox"/> $\forall x \notin E, \neg P$ <input type="checkbox"/> $\exists x \notin E, \neg P$
2. L'assertion $(\exists x \in E, \neg P)$ signifie:	<input type="checkbox"/> Les éléments de E ne vérifient pas P <input checked="" type="checkbox"/> Certains éléments de E ne vérifient pas P <input type="checkbox"/> Un seul élément de E ne vérifie pas P <input type="checkbox"/> Si x vérifie P , alors il n'est pas dans E

- QCM 1 - Sujet 2 - Correction

1 - P et Q désignent des assertions.

Questions	Réponses
1. On suppose $Q \Rightarrow P$; alors :	<input type="checkbox"/> Si P est vraie, Q est vraie <input checked="" type="checkbox"/> Si Q est vraie, P est vraie <input type="checkbox"/> Si Q est fausse, P est fausse <input type="checkbox"/> P peut être fausse alors que Q est vraie
2. La négation de $Q \Rightarrow P$ est :	<input type="checkbox"/> $P \Rightarrow Q$ <input type="checkbox"/> $\neg P \Rightarrow \neg Q$ <input type="checkbox"/> $\neg Q \Rightarrow \neg P$ <input checked="" type="checkbox"/> $\neg P \wedge Q$

2 - E désigne un ensemble non vide, et P une propriété dépendant d'un élément x de E .

Questions	Réponses
1. La négation de l'assertion $(\exists x \in E, P)$ est:	<input checked="" type="checkbox"/> $\forall x \in E, \neg P$ <input type="checkbox"/> $\exists x \in E, \neg P$ <input type="checkbox"/> $\forall x \notin E, \neg P$ <input type="checkbox"/> $\exists x \notin E, \neg P$
2. L'assertion $(\forall x \in E, \neg P)$ signifie:	<input checked="" type="checkbox"/> Les éléments de E ne vérifient pas P <input type="checkbox"/> Certains éléments de E ne vérifient pas P <input checked="" type="checkbox"/> P n'est vérifié par aucun élément de E <input checked="" type="checkbox"/> Si x vérifie P , alors il n'est pas dans E