

Interro 1

1. Vrai ou faux ?

a) 5 est premier et $2^{-2} = 0,02$: b) $\pi \in \mathbb{N} \implies 1 \in \mathbb{R}$:

2. On considère une implication $A \implies B$. Sa contraposée est :

3. Soit n un entier, x un réel, et f une fonction de $\mathbb{R}$ dans $\mathbb{R}$. Donner la négation de chacune des assertions suivantes :

a) $(n > 100)$ ou $(n$ n'est pas divisible par 3) :

b) $0 \leq x < 100$:

c) $x \in \mathbb{Z} \implies |x| \neq 0$:

d) f est décroissante et impaire :

4. Écrire le plus simplement possible chacun des ensembles suivants. On ne demande pas de justification.

a) $] -1, +\infty[\cup] -3, 5] =$

b) $] -1, +\infty[\cap] -3, 5] =$

c) $\{x \in \mathbb{R} \mid x^2 + 3x - 10 = 0\} =$

d) $\bigcup_{i=1}^8]0 ; 3i[=$

5. 1. Quel est le nom de la fonction "racine carrée" en Python ?

2. Cette fonction se situe dans le module `math`. Donner une instruction Python qui permet d'avoir accès à cette fonction.

3. Que fait la fonction `random` du module du même nom ?

4. Quels sont les différents **types** que vous connaissez pour les objets en Python ? Dire à chaque fois à quoi ils correspondent.

Brouillon