NOM :

PRENOM :

Note :

Bonus de participation :

Note finale sur 10 :

Question 1 (/1pt). Qu'est-ce que la réciproque de $\mathcal{P} \implies \mathcal{Q}$?

Question 2 (/1pt). Qu'est-ce qu'une racine d'un polynôme réel P ?

Question 3 (/2pts). Compléter les équivalences suivantes avec des inégalités portant sur x :

- $x^2 < 4 \iff \dots$

- $|x| \geq 3 \iff \dots$

Question 4 (/3pts). Résoudre sur $\mathbb{R}$: $\frac{1}{2}x^2 + x - 4 > 0$.

Question 5 (/3pts). Simplifier au maximum :

- $\frac{5}{\sqrt{10}} =$

- $\frac{2 - \sqrt{2}}{1 - \sqrt{2}} =$

NOM :

PRENOM :

Note :

Bonus de participation :

Note finale sur 10 :

Question 1 (/1pt). Qu'est-ce que la contraposée de $\mathcal{P} \implies \mathcal{Q}$?

Question 2 (/1pt). Qu'est-ce qu'une racine d'un polynôme réel P ?

Question 3 (/2pts). Compléter les équivalences suivantes avec des inégalités portant sur x :

- $x^2 \geq 4 \iff \dots$

- $|x| < 3 \iff \dots$

Question 4 (/3pts). Résoudre sur $\mathbb{R}$: $\frac{1}{2}x^2 - x - 4 > 0$.

Question 5 (/3pts). Simplifier au maximum :

- $\frac{3}{\sqrt{6}} =$

- $\frac{3 - \sqrt{3}}{1 - \sqrt{3}} =$