

NOM :

PRENOM :

**Question 1** ( /1pt). Simplifier au maximum  $\frac{1}{15} - \frac{1}{20}$ .

**Question 2** ( /1pt). Écrire avec une seule fraction  $\frac{a}{b}$ .

**Question 3** ( /1,5pt). Écrire en toutes lettres comment vous lisez l'expression suivante : « Soit  $f : x \mapsto x^2$  ».

**Question 4** ( /1,5pt). Qu'est-ce qu'une racine d'un polynôme réel  $P$  ?

**Question 5** ( /2pts). Simplifier au maximum  $\frac{(b\sqrt{a})^4}{(a^{-1}b^6)^{-1}}$

**Question 6** ( /3pts). Simplifier au maximum  $\frac{1 + \frac{1}{x} - 1}{\frac{1}{x+1} - 1}$ .

NOM :

PRENOM :

**Question 1** ( /1pt). Simplifier au maximum  $\frac{1}{12} - \frac{1}{21}$ .

**Question 2** ( /1pt). Écrire avec une seule fraction  $\frac{a}{\frac{b}{c}}$ .

**Question 3** ( /1,5pt). Écrire en toutes lettres comment vous lisez l'expression suivante : « Soit  $\lambda \in \mathbb{R} \setminus \{1\}$  ».

**Question 4** ( /1,5pt). Qu'est-ce qu'une racine d'un polynôme réel  $P$  ?

**Question 5** ( /2pts). Simplifier au maximum  $\frac{(a^{-2}b)^{-3}}{(a\sqrt{b})^6}$

**Question 6** ( /3pts). Simplifier au maximum  $\frac{\frac{1}{x-1} + 1}{1 - \frac{1}{x}} - 1$ .