

## Exercice 1

Sans calculatrice, comparer les inverses.

- $\frac{1}{7}$  et  $\frac{1}{8}$
- $\frac{1}{-7}$  et  $\frac{1}{-8}$
- $\frac{1}{7}$  et  $\frac{1}{-8}$
- $\frac{1}{3.5}$  et  $\frac{1}{3.6}$
- $\frac{1}{-3.5}$  et  $\frac{1}{-3.6}$
- $\frac{1}{-3.5}$  et  $\frac{1}{3.6}$
- $\frac{1}{8 \times 10^{-3}}$  et  $\frac{1}{5 \times 10^{-2}}$
- $\frac{1}{-8 \times 10^{-3}}$  et  $\frac{1}{-5 \times 10^{-2}}$
- $\frac{1}{-8 \times 10^{-3}}$  et  $\frac{1}{5 \times 10^{-2}}$

## Exercice 2

- 1) a) Soient  $a$  et  $b$  deux nombres réels tels que  $a \leq b < 3$ .  
Comparer les nombres  $5\frac{1}{a-3} + 6$  et  $5\frac{1}{b-3} + 6$ .
- b) Soient  $a$  et  $b$  deux nombres réels tels que  $3 < a \leq b$ .  
Comparer les nombres  $5\frac{1}{a-3} + 6$  et  $5\frac{1}{b-3} + 6$ .
- 2) a) Soient  $u$  et  $v$  deux nombres réels tels que  $u \leq v < -4$ .  
Comparer les nombres  $-7\frac{1}{u+4} + 1$  et  $-7\frac{1}{v+4} + 1$ .
- b) Soient  $u$  et  $v$  deux nombres réels tels que  $-4 < u \leq v$ .  
Comparer les nombres  $-7\frac{1}{u+4} + 1$  et  $-7\frac{1}{v+4} + 1$ .
- 3) a) Soient  $x$  et  $x'$  deux nombres réels tels que  $x \leq x' < \frac{4}{9}$ .  
Comparer les nombres  $5\frac{1}{x-\frac{4}{9}} - \frac{2}{3}$  et  $5\frac{1}{x'-\frac{4}{9}} - \frac{2}{3}$ .
- b) Soient  $x$  et  $x'$  deux nombres réels tels que  $\frac{4}{9} < x \leq x'$ .  
Comparer les nombres  $5\frac{1}{x-\frac{4}{9}} - \frac{2}{3}$  et  $5\frac{1}{x'-\frac{4}{9}} - \frac{2}{3}$ .