


36  Recopier et compléter par \in ou \notin .

a. $\frac{17}{4} \in \dots]4 ; 5[$

b. $0,333 \notin \dots \left[\frac{1}{3} ; 1 \right[$

c. $\sqrt{8} \in \dots]2 ; 3[$

d. $\frac{6}{5} \notin \dots [1 ; 1,1]$

e. $\frac{\sqrt{10}}{3} \in \dots [1 ; 1,4[$

f. $\frac{3}{8} \in \dots \left[\frac{3}{9} ; \frac{3}{7} \right]$

a) $4 = \frac{16}{4}$ et $5 = \frac{20}{4}$

b) $\frac{1}{3} \approx 0,3333\dots = 0,\bar{3} > 0,333$

c) $2^2 = 4$ $3^2 = 9$ $(\sqrt{8})^2 = 8$
 $8 \in [4; 9]$

d) $\frac{6}{5} = \frac{5}{5} + \frac{1}{5} = 1 + 0,2 = 1,2 > 1,1$

e) $\left(\frac{\sqrt{10}}{3}\right)^2 = \frac{10}{9}$; $1^2 = 1$ $1,4 = \left(\frac{14}{10}\right)^2 = \frac{14^2}{100} = \frac{196}{100} = 1,96$ $\frac{10}{9} \in [1; 1,96[$ $\frac{10}{9} = 1,11\dots$
 $\frac{1}{3} \approx 0,333\dots$ $\frac{1}{9} \approx 0,111\dots$

b) $9 > 8 > 7$ donc $\frac{1}{9} < \frac{1}{8} < \frac{1}{7}$ donc $\frac{3}{9} < \frac{3}{8} < \frac{3}{7}$