

## Corrigé - FS-11 : Nombres rationnels

### Exercice A - Complète :

	Code décimal	Fraction dénominateur : puissance de 10	Fraction irréductible
<i>Exemple :</i>	1,2	$\frac{12}{10}$	$\frac{6}{5}$
a)	0,5	$\frac{5}{10}$	$\frac{1}{2}$
b)	0,7	$\frac{7}{10}$	$\frac{7}{10}$
c)	1,5	$\frac{15}{10}$	$\frac{3}{2}$
d)	3,57	$\frac{357}{100}$	$\frac{357}{100}$
e)	1,25	$\frac{125}{100}$	$\frac{5}{4}$
f)	0,875	$\frac{875}{1000}$	$\frac{7}{8}$
g)	2,88	$\frac{288}{100}$	$\frac{72}{25}$
h)	0,008	$\frac{8}{1000}$	$\frac{1}{125}$
i)	1,75	$\frac{175}{100}$	$\frac{7}{4}$
j)	0,625	$\frac{625}{1000}$	$\frac{5}{8}$

B)

$$\frac{3}{7} = \frac{15}{35} \qquad \frac{9}{10} = \frac{90}{100} \qquad \frac{13}{7} = \frac{39}{21}$$

$$\frac{5}{8} = \frac{45}{72} \qquad \frac{121}{44} = \frac{11}{4} \qquad \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$$

C)

$$\frac{14}{16} = \frac{7}{8} \qquad \frac{44}{12} = \frac{11}{3}$$

$$\frac{25}{35} = \frac{5}{7} \qquad \frac{98}{56} = \frac{7}{4}$$

$$\frac{33}{66} = \frac{1}{2} \qquad \frac{11}{13} = \frac{11}{13}$$

$$\frac{48}{64} = \frac{3}{4} \qquad \frac{280}{700} = \frac{2}{5}$$

D)  $\frac{4}{3} > 1 > \frac{5}{6} > \frac{7}{9} > -2$

Car  $\frac{5}{6} = \frac{15}{18}$  et  $\frac{7}{9} = \frac{14}{18}$

E)  $\frac{13}{20} < 0,7 < \frac{3}{4} < \frac{4}{5} < 0,85$

Car  $\frac{13}{20} = 0,65$  ;  $\frac{3}{4} = 0,75$  et  $\frac{4}{5} = 0,8$