Entraînement 5N14

EX 1 Comparer les fractions suivantes.

5N14

1. $\frac{1}{3} \cdots\cdots \frac{3}{21}$

2. $\frac{8}{9} \cdots\cdots \frac{68}{81}$

3. $\frac{1}{6} \cdots\cdots \frac{2}{3}$

4. $\frac{9}{14} \cdots\cdots \frac{1}{2}$

5. $\frac{70}{77} \cdots\cdots \frac{6}{7}$

6. $\frac{3}{7} \cdots\cdots \frac{16}{28}$

EX 2 Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant.

5N14-2

1. $\frac{9}{4}$; $\frac{1}{10}$; 1 ; $\frac{7}{10}$; $\frac{7}{20}$

2. 3 ; $\frac{4}{3}$; $\frac{10}{24}$; $\frac{11}{4}$; $\frac{10}{12}$

3. $\frac{2}{6}$; $\frac{4}{30}$; 1 ; $\frac{5}{2}$; $\frac{4}{5}$

Entraînement 5N14

Corrections

EX 1

1. $\frac{1}{3} = \frac{1\times 7}{3\times 7} = \frac{7}{21}$ et $\frac{7}{21} > \frac{3}{21}$ donc $\frac{1}{3} > \frac{3}{21}$

2. $\frac{8}{9} = \frac{8\times 9}{9\times 9} = \frac{72}{81}$ et $\frac{72}{81} > \frac{68}{81}$ donc $\frac{8}{9} > \frac{68}{81}$

3. $\frac{2}{3} = \frac{2\times 2}{3\times 2} = \frac{4}{6}$ et $\frac{1}{6} < \frac{4}{6}$ donc $\frac{1}{6} < \frac{2}{3}$

4. $\frac{1}{2} = \frac{1\times 7}{2\times 7} = \frac{7}{14}$ et $\frac{9}{14} > \frac{7}{14}$ donc $\frac{9}{14} > \frac{1}{2}$

5. $\frac{6}{7} = \frac{6\times 11}{7\times 11} = \frac{66}{77}$ et $\frac{70}{77} > \frac{66}{77}$ donc $\frac{70}{77} > \frac{6}{7}$

6. $\frac{3}{7} = \frac{3\times 4}{7\times 4} = \frac{12}{28}$ et $\frac{12}{28} < \frac{16}{28}$ donc $\frac{3}{7} < \frac{16}{28}$

EX 2

1. $\frac{9}{4} = \frac{9\times 5}{4\times 5} = \frac{45}{20}$

$\frac{1}{10} = \frac{1\times 2}{10\times 2} = \frac{2}{20}$

$1 = \frac{20}{20}$

$\frac{7}{10} = \frac{7\times 2}{10\times 2} = \frac{14}{20}$

$\frac{7}{20}$

$\frac{2}{20} < \frac{7}{20} < \frac{14}{20} < \frac{20}{20} < \frac{45}{20}$

Finalement : $\frac{1}{10} < \frac{7}{20} < \frac{7}{10} < 1 < \frac{9}{4}$

2. $3 = \frac{72}{24}$

$\frac{4}{3} = \frac{4\times 8}{3\times 8} = \frac{32}{24}$

$\frac{10}{24}$

$\frac{11}{4} = \frac{11\times 6}{4\times 6} = \frac{66}{24}$

$\frac{10}{12} = \frac{10\times 2}{12\times 2} = \frac{20}{24}$

$\frac{10}{24} < \frac{20}{24} < \frac{32}{24} < \frac{66}{24} < \frac{72}{24}$

Finalement : $\frac{10}{24} < \frac{10}{12} < \frac{4}{3} < \frac{11}{4} < 3$

3. $\frac{2}{6} = \frac{2\times 5}{6\times 5} = \frac{10}{30}$

$\frac{4}{30}$

$1 = \frac{30}{30}$

$\frac{5}{2} = \frac{5\times 15}{2\times 15} = \frac{75}{30}$

$\frac{4}{5} = \frac{4\times 6}{5\times 6} = \frac{24}{30}$

$\frac{4}{30} < \frac{10}{30} < \frac{24}{30} < \frac{30}{30} < \frac{75}{30}$

Finalement : $\frac{4}{30} < \frac{2}{6} < \frac{4}{5} < 1 < \frac{5}{2}$