

P74

1 a. $\frac{8}{25}$ b. $\frac{6}{25}$ c. $\frac{9}{25}$ d. $\frac{10}{25}$ ou $\frac{2}{5}$

2 a. $\frac{4}{8}$ ou $\frac{1}{2}$ b. $\frac{3}{10}$ c. $\frac{2}{6}$ ou $\frac{1}{3}$ d. $\frac{3}{9}$ ou $\frac{1}{3}$

3 a. $\frac{5}{16}$: 5 carreaux coloriés ; $\frac{3}{4}$: 12 carreaux coloriés ;
 $\frac{3}{8}$: 6 carreaux coloriés ; $\frac{7}{32}$: 3,5 carreaux coloriés.

4 a. A($\frac{1}{5}$), B($\frac{7}{5}$), C($\frac{9}{5}$) et D($\frac{12}{5}$).

b. A($\frac{5}{6}$), B($\frac{9}{6}$) ou B($\frac{3}{2}$), C($\frac{10}{6}$) ou C($\frac{5}{3}$) et D($\frac{14}{6}$) ou D($\frac{7}{3}$).

P75

5 Laurent (en vert) : $\frac{7}{12}$

Marion (en bleu) : $\frac{1}{4}$

Salim (en orange) : $\frac{1}{6}$

6 Impossible pour le triangle ;
 2 carreaux coloriés pour le rectangle ;
 2 secteurs coloriés pour le disque ;
 2 secteurs coloriés pour l'hexagone.

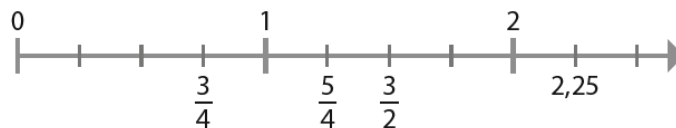
7 a. Impossible

b. Impossible

c. $\frac{3}{4}$

d. $\frac{1}{2}$

8

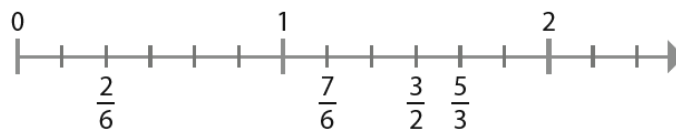


9 a. La plus grande est $\frac{4}{6}$.

b. La plus grande est $\frac{9}{4}$.

c. La plus grande est $\frac{7}{5}$.

10



11 Non, il ne restera rien pour la maman de Léo.

12 a. $\frac{1}{2}$ b. $\frac{1}{2}$ c. $\frac{7}{25}$ d. $\frac{3}{4}$

P76

13 $\frac{81}{64} \neq 1,125$

14 a. $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$ b. $\frac{4}{5} = \frac{20}{25}$ c. $\frac{2}{7} = \frac{6}{21}$ d. $\frac{6}{5} = \frac{24}{20}$

15 a. $\frac{7}{11} = \frac{14}{22}$ b. $\frac{12}{5} = \frac{72}{30}$ c. $\frac{81}{63} = \frac{9}{7}$ d. $\frac{65}{10} = \frac{13}{2}$

16 a. $\frac{32}{36} = \frac{8}{9}$ b. $\frac{70}{77} = \frac{10}{11}$ c. $\frac{36}{42} = \frac{6}{7}$ d. $\frac{81}{72} = \frac{9}{8}$

17 a. $\frac{15}{32} = \frac{30}{64}$ b. $\frac{6}{7} = \frac{54}{63}$ c. $\frac{11}{14} = \frac{33}{42}$ d. $\frac{8}{11} = \frac{48}{66}$

18 a. $\frac{2}{3}$ b. $\frac{4}{7}$ c. $\frac{5}{3}$ d. $\frac{4}{3}$

19 a. $\frac{3}{2}$ b. $\frac{4}{9}$ c. $\frac{6}{7}$ d. $\frac{6}{7}$

20 a. $\frac{5}{3}$ b. $\frac{4}{3}$ c. $\frac{3}{5}$ d. $\frac{3}{5}$

21 a. $\frac{4}{3}$ b. $\frac{2}{5}$ c. $\frac{1}{3}$ d. $\frac{4}{5}$

P77

26 1. $\frac{4}{3} = \frac{12}{9} = \frac{20}{15} = \frac{40}{30} = \frac{48}{36} = \frac{1,2}{0,9}$

2. $\frac{36}{42} = \frac{24}{28} = \frac{6}{7} = \frac{2,4}{2,8} = \frac{54}{63} = \frac{66}{77} = \frac{30}{35}$

27 $\frac{72}{63} = \frac{8}{7}$; $\frac{44}{36} = \frac{11}{9}$; $\frac{35}{55} = \frac{7}{11}$; $\frac{13}{39} = \frac{1}{3}$; $\frac{210}{140} = \frac{3}{2}$; $\frac{30}{42} = \frac{5}{7}$.

32 Dans chaque cas, les fractions ne sont pas égales.

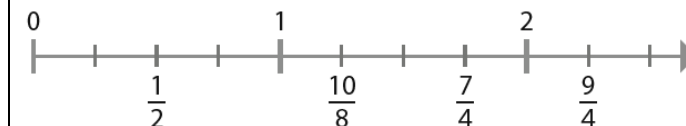
P81

64 a. $\frac{5}{8}$ b. $\frac{1}{2}$ c. $\frac{3}{5}$ d. $\frac{5}{9}$

65 1. A($\frac{11}{5}$) ; B(3) ; C($\frac{17}{5}$) et D($\frac{21}{5}$).

2. A($\frac{2}{3}$) ; B($\frac{11}{6}$) ; C($\frac{15}{6}$) et D($\frac{19}{6}$).

66

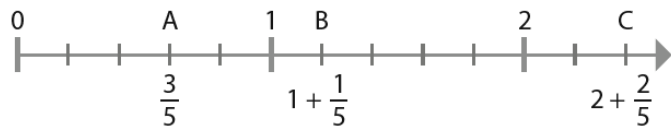


69 a. $\frac{5}{6} = \frac{15}{18} = \frac{30}{36}$ b. $\frac{7}{5} = \frac{28}{20} = \frac{35}{25}$

72 Dans les cas **a.**, **c.**, **e.** et **f.** : les fractions sont égales.

P82

79 1.



2. A $\left(\frac{3}{5}\right)$; B $\left(\frac{6}{5}\right)$ et C $\left(\frac{12}{5}\right)$.

80 1. a. $7 + \frac{1}{6}$ b. $7 + \frac{2}{3}$ c. $8 + \frac{1}{2}$ d. $9 - \frac{1}{6}$

2. a. $\frac{43}{6}$ b. $\frac{23}{3}$ c. $\frac{17}{2}$ d. $\frac{53}{6}$