

Exercice 2 p.28 :

1. Entourer les fractions en les comparant avec 1 :

$$\frac{7}{8}$$

$$\frac{9}{4}$$

$$\frac{12}{5}$$

$$\frac{634}{628}$$

$$\frac{9}{10}$$

$$\frac{18}{8}$$

$$\frac{182}{196}$$

$$\frac{4}{23}$$

2. Entourer les fractions inférieures à 2 :

$$\frac{64}{21}$$

$$\frac{35}{18}$$

$$\frac{41}{18}$$

$$\frac{12}{25}$$

$$\frac{14}{30}$$

$$\frac{169}{83}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{12}{25}$$

Les fractions inférieures à 2 sont celles dont le numérateur est inférieur au double de leur dénominateur (donc celles qui sont inférieures à 1 le sont aussi).

Exercice 3 p.28 :

$$\frac{4}{5} < \frac{7}{5}$$

$$\frac{19}{23} < \frac{31}{23}$$

$$\frac{21}{9} < \frac{31}{9}$$

$$\frac{2}{13} > \frac{1}{13}$$

$$\frac{7}{6} > \frac{3}{6}$$

$$\frac{15}{3} > \frac{12}{3}$$

Exercice 4 p.28 :

$$\frac{1}{2} > \frac{1}{4}$$

$$\frac{41}{51} < \frac{41}{49}$$

$$\frac{12}{6} > \frac{12}{18}$$

Car :

$$2 < 4$$

Car :

$$51 > 49$$

Car :

$$6 < 18$$

$$\frac{7}{5} > \frac{7}{6}$$

$$\frac{62}{41} < \frac{62}{35}$$

$$5 > \frac{5}{2}$$

Car :

$$5 < 6$$

Car :

$$41 > 35$$

Car :

$$5 = \frac{5}{1} \text{ et } 1 < 2$$

Exercice 10 p.28 :

a. La proportion de fauves est de :

$$\frac{5}{12} = \frac{5 \times 2}{12 \times 2} = \frac{10}{24} \text{ dans le cirque Pandor, et de } \frac{11}{24} \text{ dans le cirque Zopoutou.}$$

$$\frac{10}{24} < \frac{11}{24}$$

Donc le cirque Zopoutou a la plus grande proportion de fauves.

b. La loi exige une proportion d'au moins :

$$\frac{1}{50} = \frac{1 \times 12}{50 \times 12} = \frac{12}{600}$$

Puisque $\frac{12}{600} > \frac{10}{600}$, ce parking ne respecte pas la loi.

c. La proportion de parties gagnées par mon frère est :

$$\frac{33}{60} = \frac{33 \times 5}{60 \times 5} = \frac{165}{300}$$

Puisque $\frac{165}{300} > \frac{153}{300}$, on ne peut pas dire que je gagne plus souvent que mon frère.

d. Ma première note est :

$$\frac{3}{5} = \frac{3 \times 4}{5 \times 4} = \frac{12}{20}$$

Puisque $\frac{12}{20} > \frac{11}{20}$, la meilleure de ces deux notes est $\frac{3}{5}$.