

Correction du devoir n° 13 - 5ème

Ex 1: $A = \frac{5}{18} + \frac{5}{6} - \frac{1}{9}$ $B = \frac{15}{4} - 2 = \frac{15}{4} - \frac{8}{4} = \left(\frac{7}{4}\right)$

$= \frac{5}{18} + \frac{15}{18} - \frac{2}{18}$ $C = \frac{10}{49} \times \frac{7}{2} = \frac{5 \times 2 \times 7}{7 \times 7 \times 2} = \left(\frac{5}{7}\right)$

$= \frac{18}{18} = \left(1\right)$ $D = \frac{9}{48} \times \frac{16}{15} = \frac{3 \times 3 \times 16}{16 \times 3 \times 5 \times 3} = \left(\frac{1}{5}\right)$

$E = \frac{4}{7} + \frac{2}{7} \times \frac{2}{3}$

$= \frac{4}{7} + \frac{4}{21}$

$= \frac{12}{21} + \frac{4}{21} = \left(\frac{16}{21}\right)$

$F = 3 \times \frac{7}{10} - \frac{2}{5} \times \frac{3}{4}$

$= \frac{21}{10} - \frac{6}{20}$

$= \frac{21}{10} - \frac{3}{10} = \frac{18}{10} = \left(\frac{9}{5}\right)$

$G = \frac{3}{7} \times \left(\frac{13}{9} - \frac{11}{27}\right)$

$= \frac{3}{7} \times \left(\frac{39}{27} - \frac{11}{27}\right)$

$= \frac{3}{7} \times \frac{28}{27} = \frac{3 \times 7 \times 4}{7 \times 9 \times 3} = \left(\frac{4}{9}\right)$

$H = \left(\frac{4}{5} + \frac{1}{3}\right) \times \left(\frac{2}{3} + \frac{7}{12}\right)$

$= \left(\frac{33}{15} + \frac{5}{15}\right) \times \left(\frac{8}{12} + \frac{7}{12}\right)$

$= \frac{38}{15} \times \frac{15}{12} = \frac{38}{12} = \left(\frac{19}{6}\right)$

Ex 2: $1 - \left(\frac{1}{3} + \frac{11}{24}\right) = 1 - \left(\frac{8}{24} + \frac{11}{24}\right) = 1 - \frac{19}{24} = \left(\frac{5}{24}\right)$

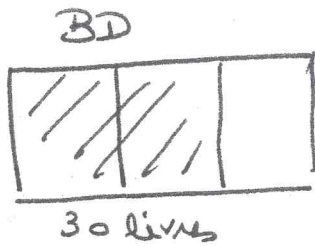
$\frac{5}{24}$ des familles n'ont pas d'enfant.

Ex 3: 1) $\frac{2}{3} = \frac{2 \times 18}{3 \times 18} = \frac{36}{54}$; $\frac{35}{54}$ $\frac{36}{54} > \frac{35}{54}$

Valentin a la plus grande proportion de 3D

2) $\frac{3}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{5}$ Valentin a lu $\frac{2}{5}$ de sa bibliothèque.

3)



$$\frac{30}{2} \times 3 = 15 \times 3 = 45$$

Valentin possède 45 livres au total

Ex 4: 1) ABCD est un parallélogramme

a) dans un parallélogramme les côtés opposés sont parallèles, et de même

longueur donc } (AB) // (DC)
et AB = DC

b) dans un parallélogramme, les diagonales se coupent en leur milieu

donc [AC] et [BD] se coupent en leur milieu.

2) a) Le quadrilatère RSTU a ses angles opposés de même mesure

donc c' est un parallélogramme

b) Le quadrilatère RSTU a 2 côtés parallèles et de même longueur donc c' est un parallélogramme.