Nombres relatifs en écriture fractionnaire

 $=\frac{2}{3}\div\frac{7}{9}$

 $=\frac{2}{3}\times\frac{9}{7}$

Exercice:

$$A = \frac{12}{5} - \frac{3}{5} \times \frac{7}{9}$$

$$=\frac{12}{5}-\frac{.3\times7}{5\times3\times3}$$

$$=\frac{12}{5}-\frac{7}{15}$$

$$= \frac{12 \times 3}{5 \times 3} - \frac{7}{15}$$

$$= \frac{36}{15} - \frac{7}{15} = \boxed{\frac{29}{15}}$$

$$= \frac{2 \times 3 \times 3}{3 \times 7} = \boxed{\frac{6}{7}}$$

$$D = 2 + \frac{\frac{3}{4} - 1}{\frac{2}{3} + 1}$$
$$= 2 + \frac{\frac{3}{4} - \frac{4}{4}}{\frac{2}{4} + \frac{3}{4}}$$

$$=2+\frac{-\frac{1}{4}}{\frac{5}{3}}=2+(-\frac{1}{4})\times\frac{3}{5}$$

$$= 2 + \left(-\frac{1 \times 3}{4 \times 5}\right) = 2 + \left(-\frac{3}{20}\right)$$
$$= \frac{40}{20} - \frac{3}{20} = \boxed{\frac{37}{20}}$$

a) Calcul de la distance effectuée à vélo :

Distance à la nage :
$$\frac{1}{25} \times 50 = \frac{50}{25} = 2$$

Distance à pied :
$$\frac{26}{100} \times 50 = \frac{26 \times 50}{50 \times 2} = 13$$

$$B = (\frac{5}{3} - 1) \div \frac{7}{9}$$

$$C = \frac{\frac{5}{6} - \frac{5}{4}}{\frac{5}{8}}$$

$$= (\frac{5}{3} - \frac{3}{3}) \div \frac{7}{9}$$

$$= \frac{\frac{5 \times 2}{6 \times 2} - \frac{5 \times 3}{4 \times 3}}{\frac{5}{8}} = \frac{\frac{10}{12} - \frac{15}{12}}{\frac{5}{8}}$$

$$= \frac{-\frac{5}{12}}{\frac{5}{8}} = -\frac{5}{12} \times \frac{8}{5}$$
$$= -\frac{\cancel{4} \times 2}{\cancel{4} \times 3} = \boxed{\frac{-2}{3}}$$

Distance à vélo :
$$50 - (2 + 13) = 50 - 15 = 35$$

Lors de ce triathlon, 35 km seront parcourus à vélo

b) Calcul de la part que cela représente par rapport à la distance totale :

$$\frac{35}{50} = \frac{7 \times 5}{10 \times 5} = \frac{7}{10}$$

La distance à vélo représente
$$\boxed{\frac{7}{10}}$$
 de la distance totale

(Remarque: on aurait pu dire 70%. En effet,
$$\frac{7}{10} = \frac{7 \times 10}{10 \times 10} = \frac{70}{100}$$
)

Problème 2:

1) Calcul de la fraction de la longueur initiale restante :

$$\frac{7}{7} - \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$$

Après lavage, il ne reste plus que $\boxed{\frac{5}{7}}$ de la longueur initiale.

2) Calcul de la longueur initiale :

<u>5</u> 7	2,25
$\frac{7}{7} = 1$	x = ?

On va utiliser le produit en croix :

$$x = \frac{1 \times 2,25}{\frac{5}{7}} = 2,25 \times \frac{7}{5} = \frac{15,75}{5} = 3,15$$

Le drap mesurait initialement 3,15 m