## CONTROLE DE MATHEMATIQUES N°2

4°D

Mardi 12 novembre 24

## Exercice n°1

Calculer en détaillant toutes les étapes et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible

$A = \frac{7}{3} - \frac{8}{3}$	$=\frac{4}{9}+\frac{2\times 3}{3\times 3}$	$E = -\frac{5}{6} + \frac{3}{10}$
$=-\frac{1}{3}$	$=\frac{4}{9}+\frac{6}{9}$	$= -\frac{5\times5}{6\times5} + \frac{3\times3}{10\times3}$
$B = 3 + \frac{2}{7}$	$=\frac{10}{9}$ .	$= -\frac{25}{30} + \frac{9}{30}$
$=\frac{21}{7}+\frac{2}{7}$	$D = \frac{1}{5} + \frac{3}{2}$	$=-\frac{16}{30}$
$7  7$ $= \frac{23}{5}$	$= 1 \times 2/5 \times 2 + 3 \times 5/2 \times 5$ $= \frac{2}{10} + \frac{15}{10}$	$= -\frac{8 \times 2}{15 \times 2}$
7	$     \begin{array}{r}       10 & 10 \\       = \frac{17}{10}   \end{array} $	$=-\frac{8}{15}$
$C = \frac{4}{9} + \frac{2}{3}$	10	

## Exercice n°2

Calculer en détaillant toutes les étapes et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible

Calcular en detainant
$$F = \frac{5}{16} - (\frac{3}{4} + \frac{1}{2} - \frac{21}{6})$$

$$= \frac{5}{16} - (\frac{9}{12} + \frac{6}{12} - \frac{42}{12})$$

$$= \frac{5}{16} - (-\frac{27}{12})$$

$$= \frac{5 \times 3}{16 \times 3} + \frac{27 \times 4}{12 \times 4}$$

$$= \frac{15}{48} + \frac{108}{48}$$

$$= \frac{123}{48}$$

## Exercice n°3

Pour aller travailler Cendrine fait 1/3 du parcours en vélo, 1/4 en bus et le reste à pied

- 1. Quelle fraction de son parcours fait-elle à pied ?
- 2. Sachant que le parcours fait 36 km, quelle distance a-t-elle parcouru à pied ?

1. 
$$1 - (\frac{1}{3} + \frac{1}{4}) = \frac{12}{12} - (\frac{4}{12} + \frac{3}{12})$$
$$= \frac{12}{12} - \frac{7}{12}$$
$$= \frac{5}{12}$$

Elle fait  $\frac{5}{12}$  du parcours à pied

2. 36:12=3 et  $3 \times 5=15$  Elle fait 15 km à pied