

EXERCICE 1

Donner le résultat en écriture fractionnaire :

$A = \frac{21}{100} + \frac{65}{100} + \frac{142}{100}$ $A = \frac{228}{100} \left(\begin{array}{l} +4 \\ \div 4 = 25 \end{array} \right)$	$B = \frac{7}{2} + \frac{5}{2} + \frac{9}{2}$ $= \frac{21}{2}$	$C = \frac{11}{5} + \frac{7}{5} + \frac{23}{5}$ $= \frac{41}{5}$	$D = \frac{13}{12} + \frac{1}{12} + \frac{5}{12}$ $= \frac{19}{12}$
$E = \frac{7}{10} - \frac{3}{10} + \frac{6}{10}$ $= \frac{10}{10} = 1$	$F = \frac{7}{3} - \frac{2}{3} - \frac{4}{3}$ $= \frac{1}{3}$	$G = \frac{25}{11} - \frac{13}{11} + \frac{5}{11} - \frac{10}{11}$ $= \frac{12}{11} + \frac{5}{11} - \frac{10}{11}$ $= \frac{7}{11}$	$H = \frac{39}{49} - \frac{12}{49} + \frac{71}{49} - \frac{63}{49}$ $= \frac{27}{49} + \frac{71}{49} - \frac{63}{49}$ $= \frac{35}{49} = \frac{5}{7}$

EXERCICE 2

Donner le résultat en écriture fractionnaire :

$A = \frac{2 \times 10}{10 \times 10} + \frac{65}{100} + \frac{4 \times 10}{10 \times 10}$ $A = \frac{20 + 65 + 40}{100}$ $A = \frac{125}{100} \left(\begin{array}{l} +25 \\ \div 25 = 5 \end{array} \right)$	$B = \frac{1}{2} + \frac{5}{4} + \frac{7}{4}$ $= \frac{2}{4} + \frac{5}{4} + \frac{14}{4}$ $= \frac{21}{4}$	$C = \frac{10}{3} + \frac{5}{6} + \frac{19}{12}$ $= \frac{40}{12} + \frac{10}{12} + \frac{19}{12}$ $= \frac{69}{12} = \frac{3 \times 23}{3 \times 4}$ $= \frac{23}{4}$	$D = \frac{5}{2} + \frac{11}{18} + \frac{5}{3}$ $= \frac{45}{18} + \frac{11}{18} + \frac{30}{18}$ $= \frac{86}{18} = \frac{43}{9}$
$E = \frac{13}{10} - \frac{45}{100} + 2$ $E = \frac{130}{100} - \frac{45}{100} + \frac{200}{100}$ $= \frac{85 + 200}{100}$ $= \frac{285}{100} = \frac{57}{20}$	$F = 1 + \frac{7}{3} - \frac{2}{15} - \frac{4}{5}$ $= \frac{15}{15} + \frac{35}{15} - \frac{2}{15} - \frac{12}{15}$ $= \frac{50 - 2 - 12}{15}$ $= \frac{36}{15} = \frac{12}{5}$	$G = 3 - \frac{1}{30} + \frac{1}{5} - \frac{1}{3}$ $= \frac{90}{30} - \frac{1}{30} + \frac{6}{30} - \frac{10}{30}$ $= \frac{89}{30} + \frac{6}{30} - \frac{10}{30}$ $= \frac{85}{30} = \frac{17}{6}$	$H = \frac{7}{2} - 2 - \frac{4}{6} - \frac{1}{12}$ $= \frac{42}{12} - \frac{24}{12} - \frac{8}{12} - \frac{1}{12}$ $= \frac{18}{12} - \frac{8}{12} - \frac{1}{12}$ $= \frac{9}{12} = \frac{3}{4}$

EXERCICE 3

Calculer en respectant les priorités et en donnant le résultat en écriture fractionnaire :

$A = \frac{4}{7} - \left(\frac{6}{7} - \frac{5}{7} \right) + \frac{1}{7}$ $= \frac{4}{7} - \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$ $= \frac{4}{7}$	$B = \frac{19}{4} - \left[\frac{1}{2} - \left(\frac{3}{8} - \frac{1}{4} \right) \right]$ $= \frac{19}{4} - \left[\frac{1}{2} - \left(\frac{3}{8} - \frac{2}{8} \right) \right]$ $= \frac{19}{4} - \left[\frac{4}{8} - \frac{1}{8} \right]$ $= \frac{38}{8} - \frac{3}{8}$ $= \frac{35}{8}$	$C = \left(\frac{7}{12} - \frac{1}{6} \right) - \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{3} \right)$ $= \left(\frac{7}{12} - \frac{2}{12} \right) - \left(\frac{9}{12} - \frac{4}{12} \right)$ $= \frac{5}{12} - \frac{5}{12}$ $= 0$	$D = \frac{3}{10} - \left(\frac{97}{100} - 0,8 \right)$ $= \frac{3}{10} - \left(\frac{97}{100} - \frac{80}{100} \right)$ $= \frac{30}{100} - \frac{17}{100}$ $= \frac{13}{100}$
$E = \frac{14}{30} - \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{6} \right)$ $= \frac{14}{30} - \left(\frac{6}{30} - \frac{5}{30} \right)$ $= \frac{14}{30} - \frac{1}{30}$ $= \frac{13}{30}$	$F = \frac{24}{15} - \left[\frac{2}{3} - \left(\frac{11}{5} - 2 \right) \right]$ $= \frac{24}{15} - \left[\frac{10}{15} - \left(\frac{33}{15} - \frac{30}{15} \right) \right]$ $= \frac{24}{15} - \left[\frac{10}{15} - \frac{3}{15} \right]$ $= \frac{24}{15} - \frac{7}{15}$ $= \frac{17}{15}$	$G = \left(\frac{750}{100} - 3 \right) - \left(5 - \frac{43}{10} \right)$ $= \left(\frac{75}{10} - \frac{30}{10} \right) - \left(\frac{50}{10} - \frac{43}{10} \right)$ $= \frac{45}{10} - \frac{7}{10}$ $= \frac{38}{10} = \frac{19}{5}$	$H = 1 - \left(\frac{25}{42} - \frac{2}{7} \right) + \frac{5}{3}$ $= 1 - \left(\frac{25}{42} - \frac{12}{42} \right) + \frac{5}{3}$ $= 1 - \frac{13}{42} + \frac{5}{3}$ $= \frac{42}{42} - \frac{13}{42} + \frac{70}{42}$ $= \frac{99}{42} = \frac{3 \times 33}{3 \times 14} = \frac{33}{14}$