Epreuve

Branche :	**Algèbre**	*Sujet*	Les fractions numériques		
Formation :	**Cours préparatoires**	*Classe :*	CPC		Page 1/1
Durée :	45 min.	*Série :*	CE	*Réf. :*	H4-07_Revision 1_Fractions_donnees.doc

Remarques :

1. addition et les soustraction de fractions : dénominateur commun !

2. produit et division de fractions : pas de dénominateur commun !

3. toujours simplifier les fractions quand c'est possible !

1. Simplifier de façon à avoir un dénominateur entier le plus petit possible — 4 pts

$A = \frac{180}{108}$ $\quad B = \frac{49}{-84}$ $\quad C = \frac{0,8}{1,2}$ $\quad D = \frac{-4,5}{-3,6}$

2. Calculer — 6 pts

$E = 1 + \frac{-2}{5}$ $\quad F = \frac{5}{6} + \frac{7}{48} - 3$ $\quad G = \left(-\frac{1}{3} + 2 - \frac{3}{4}\right) - \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6} - 3\right)$

3. Compléter les additions à trous : — 4 pts

$H)\ \frac{7}{9} + \cdots = \frac{11}{18}$ $\quad J)\ \frac{8}{9} + \cdots = \frac{-1}{9}$

4. Calculer le plus simplement possible — 6 pts

$K = 7 + \frac{5}{3} - \frac{44}{6}$ $\quad L = \frac{1}{2} \times \frac{-2}{3} \times \frac{-3}{4} \times \frac{-4}{5}$ $\quad M = \frac{-7}{4} + \frac{1}{4} \times \frac{8}{3}$

5. Achat d'une chaîne stéréo : — 4 pts

Le collège accepte de payer la moitié du prix d'une chaîne stéréo, les parents d'élèves le sixième et le foyer offre le double des parents d'élèves. Cela suffit-il à payer la chaîne stéréo ?

6. Calculer : — 6 pts

$A = 3 - \frac{1}{1 + \frac{1}{3}}$ $\quad B = \frac{-1 + \frac{1}{3} - \frac{1}{4}}{-\frac{2}{3} + \frac{3}{2}} \times \frac{\frac{7}{2}}{5}$

30 pts