

## FRACTIONS

### A -)

$$\begin{array}{r} \frac{1+2}{2+3} \quad \frac{1+5}{3+6} \\ \hline \frac{3-5}{4-6} + \frac{3-1}{2-3} \\ \hline \frac{1-3}{3-4} - \frac{2-3}{3-5} \\ \hline \frac{2-3}{3-4} - \frac{3-4}{5-3} \end{array}$$

**I)** Calculer:  $\frac{1-3}{3-4} - \frac{2-3}{3-5}$  avec la calculatrice et  $2 + \frac{2}{2 + \frac{2}{2 + \frac{2}{2 + \frac{2}{3}}}}$  avec tous les intermédiaires.

**II)** Un bassin se remplit complètement en 15 minutes avec le robinet, la bonde étant fermée. Elle se vide en 25 minutes, le robinet étant fermé.

- 1) Quelle est la fraction du bassin remplie en 1 minute, bonde fermée?
- 2) Quelle est la fraction du bassin vidée en 1 minute, robinet fermé?
- 3) En déduire la fraction du bassin remplie en 1 minute, le robinet et la bonde étant ouverts.
- 4) Dans ces conditions, en combien de temps le bassin sera-t-il plein?