

## **FRACTIONS**

**A -)**

**I) Calculer:**  $\frac{\frac{1}{2} + \frac{2}{3}}{\frac{3}{4} - \frac{5}{6}} + \frac{\frac{1}{3} + \frac{5}{6}}{\frac{3}{2} - \frac{1}{3}}$  avec la calculatrice et  $2 + \frac{2}{2 + \frac{2}{2 + \frac{2}{3}}}$  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?