

FRACTIONS

B -)

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

les intermédiaires.

II) Une baignoire se remplit complètement en 5 minutes avec le robinet, la bonde étant fermée. Elle se vide en 8 minutes, le robinet étant fermé.

1) Quelle est la fraction de la baignoire remplie en 1 minute, bonde fermée?

2) Quelle est la fraction de la baignoire vidée en 1 minute, robinet fermé?

3) En déduire la fraction de la baignoire remplie en 1 minute, le robinet et la bonde étant ouverts.

4) Dans ces conditions, en combien de temps la baignoire sera-t-elle pleine?