Premières réflexion sur ce qu'est un entier

B et E réduisent au même dénominateur pour arriver à : $\frac{b}{ab}=1-\frac{a}{ab}$, qui donne alors : $b=1-\frac{a}{ab}\times ab$, et donc : b=1-a, et comme : a+b=ab, on déduit que : ab=1

C suggère d'écrire un système : $\begin{cases} b = 1 - a \\ b = ab - a \end{cases}$

Elles en déduisent que c'est impossible avec des entiers distincts (a=b=1) puis écrivent aussi que : a+b=1 ... qui reste oublié

S'en suit une réflexion sur la rédaction de la question et la différence entre : « trouver » et « peux-tu trouver »

Pour le cas de 3 fractions tentative de réduction au même dénominateur , vite abandonnée ... puis abandon général pour le problème ...

Le professeur intervient pour essayer de relancer la recherche : « et avec la calculatrice ? »

C trouve vite la solution : $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}$, puis élabore un raisonnement à partir de la fraction la plus grande : $\frac{1}{2}$, puis : $\frac{1}{3}$, en pensant au DM ... mais le temps est écoulé ...

Le transparent du Groupe 6

$$d = \frac{1}{a} + \frac{1}{b}$$

$$1 = \frac{1}{ab}$$

$$1 = \frac{1}{a$$