Un Rallye de l'école du socLe

Problèmes mathématiques « situations complexes » CM/6ème

Problème « Offre promotionnelle» document enseignant

OFFRE PROMOTIONNELLE

Vous devez acheter du shampoing pour votre grande sœur.

Elle a vu deux offres promotionnelles sur un prospectus.

Elle vous demande de choisir l'offre la plus avantageuse au niveau du prix.

Laquelle achèteriez-vous ?

VOUS AVEZ À VOTRE DISPOSITION PAPIER, CRAYONS, CALCULATRICES...

APRÈS AVOIR CHOISI, RAMENEZ L'OFFRE À VOTRE GRANDE SŒUR.

IL FAUDRA LUI JUSTIFIER VOTRE CHOIX.



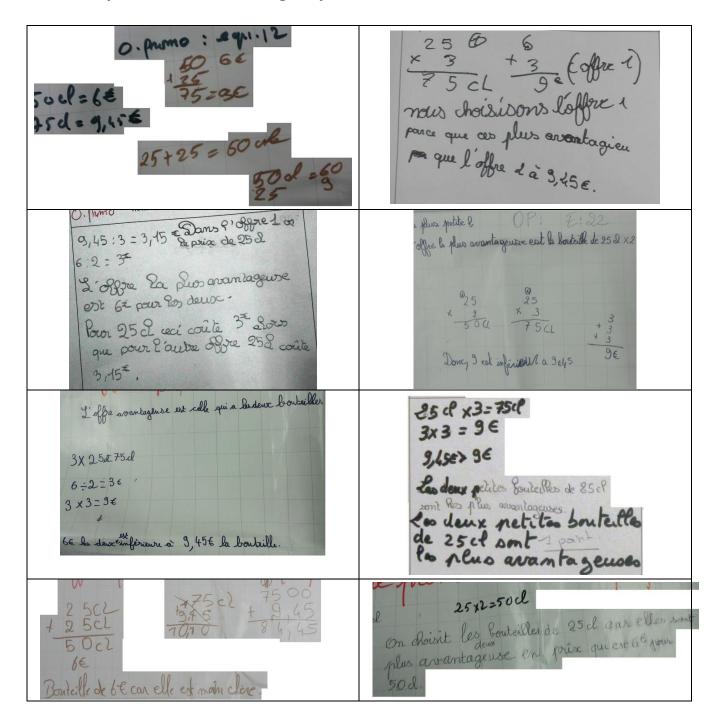
2 bouteilles de 25 cL - Prix: 6 € les deux 1 bouteille de 75 cL - Prix: 9.45 € la bouteille

Remarque : La contenance était indiquée sur les étiquettes de chacune des bouteilles

Principales procédures pouvant être mises en jeu pour résoudre le problème

- A partir des bouteilles de 25 cL
 - Etablir que 75 cL c'est 3 fois 25 cL ou 25 cL + 25 cL +25 cL
 - o Trouver le prix d'une bouteille de 25 cL : moitié de 6 ; 6 : 2 ; 3€ + 3€ = 6€
 - o Trouver le prix de 3 bouteilles de 25 cL en utilisant une procédure additive ou multiplicative
 - Comparer le prix avec celui de la bouteille de 75 cL
 - Etablir que 75 cL c'est 75 cL + 25 cL puis ajouter 3€ à 6€ pour trouver le prix de 75 cL de la première offre
- A partir de la bouteille de 75 cL
 - o Etablir que 75 cL c'est 3 fois 25 cL
 - Diviser le prix de la bouteille de 75 cL par 3 avec la calculatrice. Il était aussi possible de faire la division mentalement de 9,45 €: la partie entière du quotient serait 3 et il y a un reste donc le prix du shampoing dans la bouteille de 75 cL coûte plus de 3 €
- A partir du prix de la bouteille de 75 cL
 - o Etablir que 25 cL c'est 75 cL : 3 puis diviser le prix par 3

Exemples de travaux de groupe



Remarque : Globalement la relation entre 75 cL et 25 cL a été établie par un grand nombre d'équipe. Y aurait-il eu le même résultat si les données avaient été présentées sous la forme d'un texte seulement ?