


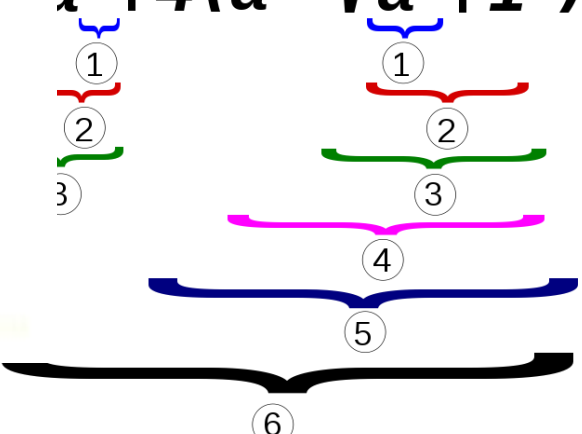
Nom : _____

SITUATION D'APPLICATION				
Fractions				
		Manifestations observables d'un niveau...		
		A	B	C
Critères d'évaluation	Analyse			
	Choix			
	Application			
	Justification			

3^{ème} cycle

Une analyse prioritaire

Après la tenue du festival, les membres du comité se rencontrent afin de dresser un bilan des revenus et des dépenses de l'événement. Les 3 membres sont unanimes : le festival a permis de réaliser des profits. Cependant, personne ne s'entend sur le montant exact. Qui a raison ?

$$a^{\frac{3}{2}} + 4(a - \sqrt{a^2 + 1})$$


**Cahier
de l'élève**

Voici les revenus (+) et les dépenses (-) du festival :

Premièrement, la vente de boissons et de popcorn a permis de réaliser un profit de 1425,00\$.

Deuxièmement, 2652 adultes ont acheté un billet d'entrée au coût de 1,50\$ chacun, ce qui a permis d'amasser un bon montant d'argent.

Troisièmement, la vente de DVD a dépassé les attentes avec 3850.00\$ de revenus.

Quatrièmement, la location de la salle a finalement coûté moins cher que prévu, soit 7 200.00\$.

Finalement, le montant des autres dépenses s'est élevé à 1825.00\$.

Voici l'analyse d'Annick :

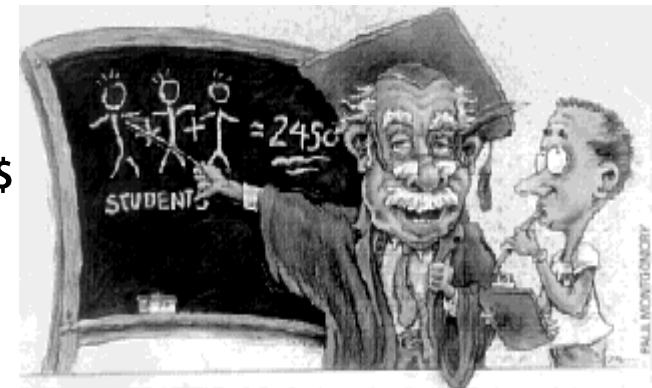
$$1425.00 \$ + 2652.00\$ \times 1,50\$ + 3850.00\$ - 7200.00\$ - 1825.00\$ = 940,50\$$$

Voici l'analyse de Marc :


$$1425.00 \$ + (2652.00\$ \times 1,50\$) + 3850.00\$ - 7200.00\$ + 1825.00\$ = 3878,00\$$$

Voici l'analyse de Richard :

$$1425.00 \$ + (2652.00\$ \times 1,50\$) + 3850.00\$ - 7200.00\$ - 1825.00\$ = 228,00\$$$



Qui a raison ? Explique ta réponse par des arguments mathématiques rigoureux.

Ce que je sais...	Les traces de ma démarche
Ce que je cherche...	
	Ma réponse :
Mes interrogations 	

Corrigé

Ce que je sais...	Les traces de ma démarche
	<p>L'analyse de Richard est la bonne :</p> $1425.00 \$ + (2652.00 \$ \times 1,50 \$) + 3850.00 \$ - 7200.00 \$ - 1825.00 \$ = 228,00 \$$
Ce que je cherche...	
Mes interrogations ?	Ma réponse :
	<ol style="list-style-type: none">1. $(2652,00 \\$ \times 1,50 \\$)$ entre parenthèses car la vente de boisson et de popcorn ne se calcule pas avec le montant amassé par la vente des billets.2. Le montant des autres dépenses doit s'exprimer par (-) car il s'agit d'une soustraction.