

→ Contrôle pragmatique : utilise la connaissance
du réel



- Contrôle pragmatique : utilise la connaissance du réel
- Contrôle sémantique : représentation que ce fait l'élève du problème



- Contrôle pragmatique : utilise la connaissance du réel
- Contrôle sémantique : représentation que ce fait l'élève du problème
- Contrôle syntaxique : transformation d'écriture





→ Problèmes simples ou problèmes élémentaires

→ Problèmes complexes

→ Problème atypique



→ Problèmes simples ou problèmes élémentaires

→ Problèmes complexes

→ Problème atypique

→ Problèmes simples ou problèmes élémentaires

a) un massif de fleurs, formé de 60 tulipes rouges et 15 tulipes jaunes ;

b) un massif de 60 rangées de 15 tulipes ;

c) un massif de 60 fleurs, formé de tulipes et de 15 jonquilles ;

d) 60 tulipes disposées en 15 massifs réguliers.



→ Problèmes simples ou problèmes élémentaires

→ Problèmes complexes

→ Problème atypique

→ Problèmes complexes

Ex: *Au cinéma 'Royal Ciné' un adulte paye 6€ par séance et un enfant paye 4€ par séance. À la séance de l'après-midi, il y avait 50 adultes et des enfants. A la séance du soir, il y avait 15 adultes et 20 enfants. La recette de la journée est 542€. Combien y avait-il d'enfants à la séance de l'après-midi ?*

→ Problème atypique

Jules a récolté 108 kg de châtaignes. Il les met dans trois paniers, un petit, un moyen, un grand. Les châtaignes du panier moyen pèsent le double de celles du petit panier. Les châtaignes du grand panier pèsent le double de celles du panier moyen. Après avoir rempli ces trois paniers, il lui reste quelques kg de châtaignes, exactement la moitié du poids des châtaignes du grand panier. Combien de kg de châtaignes Charles a-t-il mis dans chaque panier ? Combien de kg lui reste-il ?

Banque de problème

La typologie de Vergnaud



Petit quizz...

Je donne 1 carré de chocolat à chaque enfant. Ma tablette a 8 rangées de 4 carrés chacune. A combien d'enfants puis-je donner 1 carré de chocolat ?



Petit quizz...

Dans le TGV Lille-Paris, il y a 132 passagers.
74 passagers descendent à Arras.
Combien y a-t-il de passagers qui continuent
le voyage ?



Petit quizz...

Aurélie est en train de réaliser un puzzle de 845 pièces.

129 pièces sont déjà placées.

Combien de pièces sont encore en vrac ?



Petit quizz...

Dans un train, lors d'un arrêt, 87 passagers descendent.

Ils sont à présents 175 dans le train.

Combien y en avait-il au départ ?

Petit quizz...

J'ai 28 images. Marie en a 2 fois plus que moi. Combien Marie a-t-elle d'images.



Petit quizz...

Papa a fait 100 cookies. Il veut les mettre dans des paquets de 5 biscuits pour les vendre. Combien de paquet pourra-t-il faire ?

Questionnaire retour sur ma mise en œuvre



Vidéo : les problèmes



Le vécu disciplinaire des élèves

Les mathématiques : matière préférée des 6-12 ans



Quelle est ta matière préférée à l'école ? Base : Aux enfants

