

# Maths

Cycle 3

**Domaine :** Raisonner

**Compétence à travailler :**

-Résoudre des problèmes nécessitant l'organisation de données multiples ou la construction d'une démarche qui combine des étapes de raisonnement.

**Attendus de fin de cycle :**

Résoudre des problèmes en utilisant des fractions simples, les nombres décimaux et le calcul.

**Situation à réussir pour une maîtrise satisfaisante :**

L'élève sera capable de résoudre un problème à données multiples relevant des 4 opérations en utilisant des nombres décimaux ou et fractions.

**Maîtrise satisfaisante**

L'élève sera capable de résoudre un problème à données multiples relevant des 4 opérations en utilisant des nombres décimaux ou fractions.

**Très bonne maîtrise**

L'élève sera capable de résoudre un problème à données multiples relevant des 4 opérations en utilisant des nombres décimaux et fractions.

**Maîtrise fragile**

L'élève sera capable de résoudre un problème à données multiples relevant des 4 opérations en utilisant des nombres décimaux ou des fractions en s'aidant d'outils.

**Maîtrise insuffisante**

L'élève sera capable de résoudre un problème à données multiples relevant des 4 opérations en utilisant des nombres décimaux ou des fractions en s'aidant d'outils et en apportant les étapes de raisonnement du problème avec l'accompagnement de l'adulte.

**Progressivité à partir du niveau satisfaisant**

Niveau 6° :

**Type d'Énoncé du problème** niveau maîtrise très satisfaisante

*Les 26 élèves de la classe de Mme Cendix décident de partir 5 jours en classe Moyen Age à Brancion.*

*Documents joints : Une plaquette du centre (activités choisies avec coût, prix de la journée en fonction du nombre d'élèves accueillis) . Une carte routière. Un devis de bus.*

*Sachant que l'établissement prendra en charge  $\frac{1}{8}$  du coût de revient du voyage. Calculer le montant restant à la charge de chaque famille. Le centre d'hébergement propose une réduction de 5% si un acompte est versé avant le.... Dans cette situation quel serait le montant restant à la charge des familles.*

Enoncé du problème niveau maîtrise satisfaisant :

*Les 26 élèves de la classe de Mme Cendix décident de partir 5 jours en classe Moyen Age à Brancion.*

*Documents joints : Une plaquette du centre (activités choisies avec coût, prix de la journée en fonction du nombre d'élèves accueillis) . Une carte routière. Un devis de bus.*

*Sachant que l'établissement prendra en charge  $\frac{1}{8}$  du coût de revient du voyage. Calculer le montant restant à la charge de chaque famille familles.*

Enoncé du problème niveau maîtrise fragile :

Idem avec mise à disposition de la calculatrice

Enoncé du problème niveau maîtrise insuffisante :

Idem avec questions intermédiaires

## Niveau CM2

Enoncé du problème niveau maîtrise très satisfaisante

*Les 28 élèves de la classe de Mme X partent 5 jours en classe verte. Le coût d'une journée par élève est de 49.5 €. Le devis du transport s'élève à 1200.70 €. L'association des parents d'élèves prendra à sa charge  $\frac{1}{10}$  du coût total du séjour Calculer le montant restant à la charge de chaque famille familles. Le centre d'hébergement propose une réduction de 10% si un acompte est versé avant le.... Dans cette situation quel serait le montant restant à la charge des familles.*

Enoncé du problème niveau maîtrise satisfaisant :

*Les 28 élèves de la classe de Mme X partent 5 jours en classe verte. Le coût d'une journée par élève est de 49.5 €. Le devis du transport s'élève à 1200.70 €. L'association des parents d'élèves prendra à sa charge la moitié du coût total du séjour. Calculer le montant restant à la charge de chaque famille.*

Enoncé du problème niveau maîtrise fragile :

Idem avec calculatrice

Enoncé du problème niveau maîtrise insuffisante :

Idem avec des questions intermédiaires

#### Niveau CM1

Enoncé du problème niveau maîtrise très satisfaisante :

*Les 30 élèves de la classe de Mme X partent 3 jours en classe de neige. Le coût total d'une journée par élève est de 50, 70 €. Le devis du transport s'élève à 1200€. L'Apel prend à sa charge la moitié du coût du transport. Calculer le montant restant à la charge des familles. Le centre d'hébergement propose une réduction de 10 % si un acompte est versé avant le... Dans cette situation quel serait le montant restant à la charge des familles.*

Enoncé du problème niveau maîtrise satisfaisante :

*Les 30 élèves de la classe de Mme X partent 3 jours en classe de neige. Le coût total d'une journée par élève est de 50, 70 €. Le devis du transport s'élève à 1200€. L'Apel prend à sa charge la moitié du transport. Calculer le montant restant à la charge des familles.*

Enoncé du problème niveau maîtrise fragile :

Idem avec calculatrice

Enoncé du problème niveau maîtrise insuffisante :

Idem avec questions intermédiaires