

EXERCICES 3PVP: RESOLUTION DE PROBLEMES DU PREMIER DEGRE

Problèmes de porte monnaie ...

1- Enoncé : Pierre, Cyril, Aurélien, et Philippe se cotisent pour offrir un cadeau d'anniversaire à une copine. Chacun donne selon ses moyens :

Pierre apporte sa part (on la notera x). Cyril donne 2 euros de plus que Pierre. Aurélien donne le double de la part de Pierre et Philippe vide son porte monnaie et donne 1 euro de moins que Pierre.

A eux quatre ils ont collecté 28,50 euros. Quelle est la part de chacun ?

Guide pour différenciation :

Exprimer avec la lettre x représentant l'inconnue :

La part de Pierre :.....

La part de Cyril :...

La part d'Aurélien :

La part de Philippe :.....

La somme totale collectée :.....

Ecrire l'équation obtenue en tenant compte de la dernière phrase de l'énoncé :.....

Résoudre cette équation :

Connaissant la valeur de x , calculer la part de chacun et vérifier que le total fait bien 28,50 euros:.....

2- Enoncé : Pierre va au café et commande une limonade et un croissant. Il paye 1,70 euros et il sait que le croissant coûte 0,50 euros moins cher que la limonade. Quel est le prix de chaque consommation ?

Guide pour différenciation :

On pose x , prix de la limonade.

Que vaut le croissant à l'aide de x :.....

Ecrire l'équation correspondant au problème et la résoudre :.....

Conclure en donnant le prix de la limonade, celui du croissant et vérifier la note du café :.....

3-Enoncé : Le LP organise un voyage de groupe. Début janvier, on compte le nombre d'élèves intéressés (on note par x le nombre initial d'élèves participants). Quelques élèves se chargent d'établir le budget et établissent un prix global de 40 € par personne.

Fin janvier, 5 élèves se décident aussi. Le prix demandé aux élèves est alors diminué de 4 €. Quel est le nombre de participants au voyage fin janvier ? Calculer le coût du déplacement.

Guide pour différenciation :

Compléter le tableau ci-dessous :

	Début janvier	Fin janvier
Nombre d'élèves inscrits		
Prix demandé par personne		

Exprimer le prix total du voyage en tenant compte des informations du début janvier :.....

Faire de même avec les informations de la fin janvier :.....

On sait que le prix total du voyage demandé par le transporteur ne change pas.

Ecrire l'équation traduisant cette affirmation :.....

Résoudre cette équation et vérifier la solution :.....