



Activités de groupe

Introduction

Vous avez commencé le jeudi 7 février un travail de groupe portant sur la résolution d'équations et la mise en équations. Ce travail comportait les exercices 8 à 11 et 19 à 25 page 92. Vous avez à partir de vos acquis de collège, commencé ce travail. Le travail, aujourd'hui consiste, en vous appuyant du cours (méthodologie de résolution des équations et des mises en équations) à rédiger et à résoudre les problèmes. Attention, **trouver une solution au problème posé n'est pas suffisant** : Il faut rédiger de manière rigoureuse le raisonnement en respectant les différentes étapes énumérées dans le cours et en les faisant apparaître sur votre copie.

Ce travail est à rédiger sur copies doubles, soigneusement. Il est ramassé à la fin de la séance.



Exercices portant sur le domaine professionnel

(travail personnel)

A rédiger sur copies doubles pour le jeudi 7 mars

Exercice I

Un représentant de commerce a déclaré aux impôts des frais de déplacement d'un montant de 5033 €. Sachant qu'il utilise pour calculer ces frais la formule suivante : $D + 1,562 + 985$, où D représente la distance annuelle parcourue en km, calculer la distance qu'il a parcourue en km.

Exercice II

Un chef d'entreprise répartie équitablement une prime entre ses 54 employés. Le reste de celle-ci, d'un montant de 45,73 €, revient au chef d'entreprise. Au total, la répartition est égale à 3750,24 €.

- 1) Traduire l'énoncé en une équation du premier degré en appelant x la somme perçue par chaque employé.
- 2) Résoudre celle-ci.

Exercice III

On achète un pantalon à 68,60 €, une chemise à 44,21 € et une cravate à 15,24 €. On bénéficie d'une réduction de $x\%$ sur les deux premiers articles. La somme totale à payer est de 113,13 €. Quel est le montant de la réduction ?