

CAP	C.C.F.	Académie de DIJON
Discipline : Mathématiques		Durée : 20 min
Unité(s) : Situations du premier degré		
Secteur(s) : Tous secteurs		
<ul style="list-style-type: none"> • La clarté des raisonnements et la qualité de rédaction interviendront dans l'appréciation des copies. • Calculatrice électronique autorisée : <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non • Formulaire officiel de mathématiques à disposition. 		
Établissement – Ville :		Date :
NOM – Prénom du candidat :		Note : ... / 10
Professeur responsable :		

Sortie au Futuroscope.

Le responsable d'un comité d'entreprise organise une sortie au Futuroscope. Il négocie auprès d'une agence de voyages un prix P total de 2 275 € pour trente cinq personnes.

Le comité d'entreprise donne 15 € par personne participant au voyage.

1. Chaque participant à la sortie verse une somme x en euros.
 - 1.1. Exprimer en fonction de x la somme S_1 versée par les participants.

 - 1.2.
 - 1.2.1. Calculer la somme S_2 versée par le comité d'entreprise.

 - 1.2.2. Exprimer, en fonction de x , le prix total P du voyage.

 - 1.3. Remplacer P par sa valeur.

 - 1.4. Résoudre l'équation obtenue ci-dessus.

2. Vérifier que la somme versée par chaque participant est égale à 50 €.