** Bon anniversaire !!!!**

**Situation problème :** Pour fêter vos 18 ans, vous et votre ami(e) voulez louer une salle et inviter 40 personnes. Le prix de la location de la salle est de 320 euros. Vous pouvez payer 50 euros chacun.

Vous décidez de demander une participation financière à vos parents, puis à vos invités. Vos parents vous donnent 80 euros au total.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **GRILLE-BILAN** | | Niveau d’acquisition de la compétence | | |
| S’approprier | ……… /3 | 0 | 1 | 2 |
| Analyser/raisonner | ..…… /1 | 0 | 1 | 2 |
| Réaliser | ….… /2 | 0 | 1 | 2 |
| Valider |  |  |  |  |
| Communiquer | ……… /3 | 0 | 1 | 2 |
| Autonomie (-0,5 par appel) | ……… /1 |  | | |
| **NOTE** | **/10** |  | | |

**Problématique**

Combien vous devez demander à vos invités ?

Dessin : P Geluck

|  |  |
| --- | --- |
| **COMPETENCES** | **TRAVAIL A FAIRE** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Analyser/raisonner** | | | | **0** | **1** | **2** |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Réaliser** | | | | **0** | **1** | **2** |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Communiquer** | | | | **0** | **1** | **2** |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **S’approprier** | | | | **0** | **1** | **2** |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **S’approprier** | | | | **0** | **1** | **2** |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **S’approprier** | | | | **0** | **1** | **2** |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Communiquer** | | | | **0** | **1** | **2** |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Réaliser** | | | | **0** | **1** | **2** |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Communiquer** | | | | **0** | **1** | **2** | | **Première partie : Résolution par la méthode libre**   1. Proposez une méthode permettant de répondre à la problématique :   …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………   1. Exécutez votre méthode   ………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….  ………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….  Symbole appeler le professeur  APPEL : Présentez oralement à l’examinateur votre méthode et répondez à la problématique.  **Deuxième partie : Résolution par une méthode imposée**   1. Surlignez ci-dessous toutes les informations importantes pour résoudre la problématique.   Pour fêter vos 18 ans, vous et votre ami(e) voulez louer une salle et inviter 40 personnes. Le prix de la location de la salle est de 320 euros. Vous pouvez payer 50 euros chacun.  Vous décidez de demander une participation financière à vos parents, puis à vos invités. Vos parents vous donnent 80 euros au total.   1. On décide de noter x l’inconnu. Indiquez par une phrase ce que représente x dans cette problématique.   …………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….   1. Ecrivez la situation sous forme d’une équation mathématique.   ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….  Symbole appeler le professeur  APPEL : Présentez au professeur votre équation.   1. Résolvez l’équation validée par le professeur.   …………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….   1. Répondez à la problématique : Combien vous devez demander à vos invités ?   …………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………. |