|  |  |
| --- | --- |
| **UPE2A** | **Séance 4 – Les pourcentages** |

**Activité n°1 : Quelques rappels**

**Exercice 1 – Résoudre un tableau**

Trouve la quatrième valeur manquant dans les tableaux de proportionnalité suivants :

|  |  |
| --- | --- |
| 4 | 6 |
| 8 | ? |

|  |  |
| --- | --- |
| 4 | 9 |
| ? | 45 |

|  |  |
| --- | --- |
| ? | 60 |
| 800 | 120 |

|  |  |
| --- | --- |
| 2,3 | ? |
| 4,8 | 9,6 |

**Exercice 2 – Un problème de proportionnalité**

Fanta vient de trouver un nouveau travail. Cette semaine, elle a travaillé 42 heures, et a gagné 438,9 €.

La semaine prochaine, elle ne travaillera que 34 heures. Combien gagnera-t-elle ?

**Exercice 3 – Un problème d’échelle**

Quelle est la surface (approximative) du stade de France ?

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cours**  Un pourcentage d’une quantité, c’est la valeur de cette quantité exprimée sous la forme d’une fraction de 100.  Pour calculer un pourcentage, il est possible d’utiliser un tableau de proportionnalité  *Exemple - Si je veux calculer 80 % de 250, je peux faire le tableau suivant :*   |  |  | | --- | --- | | ***%*** | ***Valeur*** | | *100* | *250* | | *80* | *?* |   On peut donc dire que |

**Exercice 1 – Mécanique de calcul : % → Valeur**

Calculer les pourcentages suivants :

• 40% de 30 €

• 75% de 80 km

• 10 % de 45 minutes

• 20 % de 12 litres

• 25 % de 6h

• 200 % de 3 hectares

• 5% de 200 élèves

• 14,2 % de 500 patates

**Exercice 2 – Problème :**

Ibdiha a acheté un Pull en solde. Celui-ci coute normalement 50 €. Il est en ce moment à - 30%. Combien l’a-t-il payé ?