**MATHEMATIQUES - D.S. N° 3 -**

**Décembre 2008 . Durée : 1 heure - (Multiplications)**

* **Exercice 1 : Vocabulaire (1,5 points)**

1°) Quels sont les facteurs qui composent le produit A = 2 5 7 ?.

2°) Quel est le double de 15,5 ?

3°) Combien vaut le produit de 8 par 9 ?

* **Exercice 2 : Calcul rapide (3 points)**

Recopier sur votre copie et compléter en soulignant en rouge le nombre manquant

1°) 21,45 = 2145 ……….. 0,75 pt

2°) 2145 = 21,45 ……….. 0,75 pt

3°) 214,5 = ……. 10 0,75 pt

4°) 214,5 = ……. 0,1 0,75 pt

* **Exercice 3 : Calcul et ordre de grandeur (2,5points)**

1°) Donner un ordre de grandeur du produit B = 11, 4 82,3. 0,75 pt

2°) Poser l’opération et calculer la valeur de B. 1,5 pt

3°) Le résultat est-il cohérent avec l’ordre de grandeur évalué ? 0,25pt

* **Exercice 4 : Priorité opératoire (3 points)**

Calculer

$C=10+3×5$ $D=\left(10+3\right)×5$ $E=100-3×\left(7+3\right)$

* **Exercice 5 : Problème (3 points)**

Méliès a acheté un foie gras de 1,6 kg. Ce foie gras coûte 87,30 euros le kilogramme.

1°) Combien a-t-il payé ?

2°) Méliès a 150 euros dans son porte monaie.
 Combien lui reste-t-il d’argent après avoir payé ?

* **Exercice 6 : Problème (6 points)**

Un opérateur propose les deux forfaits téléphoniques suivant à Monsieur Bouletos : (Pour un mois)

* **Forfait A** : Prix du forfait A : 40 euros pour 3 heures de communication et 0,45 euros par minute en dehors du forfait 3 heures.
* **Forfait B** : Prix du forfait B : 60 euros pour 5 heures de communication et 0,30 euros par minute en dehors du forfait 5 heures.

1°) Calculer en détaillant les calculs, le prix que devra payer monsieur bouletos pour le forfait A, puis pour

 le forfait B, si il téléphone pendant 3 heures durant le mois. Quel forfait faut-il choisir dans ce cas ?

2°) Calculer en détaillant les calculs, le prix que devra payer monsieur bouletos pour le forfait A, puis pour

 le forfait B, si il téléphone pendant 4 heures durant le mois. Quel forfait faut-il choisir dans ce cas ?

3°) Calculer en détaillant les calculs, le prix que devra payer monsieur bouletos pour le forfait A, puis pour

 le forfait B, si il téléphone pendant 5 heures et 20 minutes durant le mois.
 Quel forfait faut-il choisir dans ce cas ?

**Bonus (1 point) : Calculer :** $F =0,1×13,45×\left(2+8\right)-0,1×100×0,1$

**MATHEMATIQUES - D.S. N° 3 -**

**Décembre 2008 . Durée : 1 heure - (Multiplications)**

* **Exercice 1 : Vocabulaire (1,5 points)**

1°) Quels sont les facteurs qui composent le produit A = 6 5 7 ?.

2°) Quel est le double de 25,5 ?

3°) Combien vaut le produit de 8 par 7 ?

* **Exercice 2 : Calcul rapide (3 points)**

Recopier sur votre copie et compléter en soulignant en rouge le nombre manquant

1°) 1234 = 12,34 ……….. 0,75 pt

2°) 12,34 = 1234 ……….. 0,75 pt

3°) 123,4 = ……. 10 0,75 pt

4°) 123,4 = ……. 0,1 0,75 pt

* **Exercice 3 : Calcul et ordre de grandeur (3 points)**

1°) Donner un ordre de grandeur du produit B = 21, 4 61,3. 0,75 pt

2°) Poser l’opération et calculer la valeur de B. 1,5 pt

3°) Le résultat est-il cohérent avec l’ordre de grandeur évalué ? 0,25pt

* **Exercice 4 : Priorité opératoire (3 points)**

Calculer

$C=20+3×4$ $D=\left(11+3\right)×4$ $E=100-4×\left(6+3\right)$

* **Exercice 5 : Problème (3 points)**

Méliès a acheté un foie gras de 1,8 kg. Ce foie gras coûte 87,30 euros le kilogramme.

1°) Combien a-t-il payé ?

2°) Méliès a 200 euros dans son porte monaie.
 Combien lui reste-t-il d’argent après avoir payé ?

* **Exercice 6 : Problème (6 points)**

Un opérateur propose les deux forfaits téléphoniques suivant à Monsieur Bouletos : (Pour un mois)

* **Forfait A** : Prix du forfait A : 50 euros pour 3 heures de communication et 0,55 euros par minute en dehors du forfait 3 heures.
* **Forfait B** : Prix du forfait B : 70 euros pour 5 heures de communication et 0,40 euros par minute en dehors du forfait 5 heures.

1°) Calculer en détaillant les calculs, le prix que devra payer monsieur bouletos pour le forfait A, puis pour

 le forfait B, si il téléphone pendant 3 heures durant le mois. Quel forfait faut-il choisir dans ce cas ?

2°) Calculer en détaillant les calculs, le prix que devra payer monsieur bouletos pour le forfait A, puis pour

 le forfait B, si il téléphone pendant 4 heures durant le mois. Quel forfait faut-il choisir dans ce cas ?

3°) Calculer en détaillant les calculs, le prix que devra payer monsieur bouletos pour le forfait A, puis pour

 le forfait B, si il téléphone pendant 5 heures et 20 minutes durant le mois.
 Quel forfait faut-il choisir dans ce cas ?

**Bonus (1 point) : Calculer :** $F =0,1×13,45×\left(2+8\right)-0,1×100×0,1$