

MATHEMATIQUES - D.S. N° 6 - A
Décembre 2008 . Durée : 1 heure - (Multiplications)

Présentation et rédaction : 1 point

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

- 1°) Quels sont les facteurs qui composent le produit $A = 2 \times 5 \times 7$?.
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°) $21,45 = 2145 \times \dots$ | 0,75 pt |
| 2°) $2145 = 21,45 \times \dots$ | 0,75 pt |
| 3°) $214,5 = \dots \times 10$ | 0,75 pt |
| 4°) $214,5 = \dots \times 0,1$ | 0,75 pt |
-

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

- 1°) Donner un ordre de grandeur du produit $B = 11,4 \times 82,3$. 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

$$C = 10 + 3 \times 5 \qquad \qquad D = (10 + 3) \times 5 \qquad \qquad E = 100 - 3 \times (7 + 3)$$

• **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 monnaie.
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 : $F = 0,1 \times 13,45 \times (2 + 8) - 0,1 \times 100 \times 0,1$

MATHEMATIQUES - D.S. N° 6 - B

Décembre 2008 . Durée : 1 heure - (Multiplications)

Présentation et rédaction : 1 point

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

- 1°) Quels sont les facteurs qui composent le produit $A = 6 \times 5 \times 7$?
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°) $1234 = 12,34 \times \dots$ 0,75 pt
2°) $12,34 = 1234 \times \dots$ 0,75 pt
3°) $123,4 = \dots \times 10$ 0,75 pt
4°) $123,4 = \dots \times 0,1$ 0,75 pt
-

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

- 1°) Donner un ordre de grandeur du produit $B = 21,4 \times 61,3$. 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

$$C = 20 + 3 \times 4 \quad D = (11 + 3) \times 4 \quad E = 100 - 4 \times (6 + 3)$$

• **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 monnaie.
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 : $F = 0,1 \times 13,45 \times (2 + 8) - 0,1 \times 100 \times 0,1$