

## 6<sup>e</sup>C : DS numéro 5

?

Calculatrice interdite, le soin et la qualité de la rédaction seront pris en compte

Compétence	MI	MF	MS	TBM
<b>Calculer</b> (Calculer avec des nombres décimaux. )				
<b>Calculer</b> (Contrôler la vraisemblance de ses résultats.)				
<b>Modéliser</b> ( Résolution de problèmes de la vie courante. )				

### Exercice 1 Multiples et diviseurs

- Qu'est ce qu'un nombre pair ?
- Parmi les nombres ci-dessous, donner en justifiant la réponse :
 

— 153  
 — 42  
 — 3525

— 21 729  
 — 180

(a) les multiples de 3.
(b) les multiples de 5.
(c) les multiples de 9.
- Donner, en justifiant la réponse, deux nombres qui sont divisibles à la fois par 2, 10 et 3.

### Exercice 2 Salle de spectacle

Dans une salle de spectacle, il y a 25 rangées de 30 places chacune. On place les spectateurs en remplissant les rangées au fur et à mesure qu'ils arrivent.

- 580 spectateurs ont assisté à la première séance.
  - Combien de rangées étaient complétées ?
  - Combien de places libres restait-il dans la salle ?
- 728 spectateurs ont assistés à la deuxième séance. Toutes les rangées étaient-elles occupées ? Justifier la réponse.

### Exercice 3 Division euclidienne

- Donner le quotient et le reste de la division euclidienne de :
  - 26 par 8
  - 45 par 6
  - 65 par 8
- On a demandé aux élèves d'effectuer la division euclidienne de 38 par 4. Tony a trouvé 9,5. Est-ce que la réponse de Tony est correcte ? Expliquer.
- On veut diviser 852 par 5 :
  - Poser la division et effectuer le calcul.
  - Quel est le dividende ?
  - Quel est le diviseur ?

## Exercice 4 Division décimale

Pour chaque question ci-dessous, poser l'opération qui correspond et répondre par une phrase.

1. Quatre ampoules sont vendues 4,20 €. Quel est le prix d'une ampoule ?
2. Dix mètres de câble sont vendus 31,40 €. Quel est le prix d'un mètre de câble ?
3. Neuf feutres identiques coûtent 4,50 €. Quel est le prix de chaque feutre ?

## Exercice 5 Problème

Justine est dans la file de skieurs qui attendent pour monter dans un téléphérique. 135 personnes sont devant elle. Il est 9h20 et un téléphérique arrive. Chaque téléphérique embarque 24 passagers. On attend 10 minutes entre les départs de deux téléphériques.

1. Combien de téléphériques vont partir sans Justine ?
2. Á quelle heure Justine montera-t-elle dans le téléphérique ?