



Interrogation 2 – vendredi 13 octobre

Calculatrice autorisée

Compétences travaillées	Niveau de maîtrise	Commentaires
Raisonnement : (Ra3) Je sais utiliser les théorèmes ou les propriétés de ma leçon afin de résoudre certains exercices c'est-à-dire répondre à la question posée.		
Calculer : (Ca1) Je sais calculer avec tout type de nombres.		

Maitrise insuffisante  - Maitrise fragile  - Maitre satisfaisante  - Très bonne maîtrise 

Exercice 1 – à faire sur la copie

- a. Qu'est-ce qu'un nombre premier ?
- b. Citer au moins 3 nombres premiers entre 15 et 30.
- c. 53 est-il premier ?

Exercice 2 – à faire sur la copie

Répondre en justifiant la réponse. Le nombre **33 732** est ...

Divisible par **2** ? Divisible par **3** ? Divisible par **4** ? Divisible par **5** ?

Divisible par **9** ? Divisible par **10** ?

Exercice 3 – à faire sur la copie, des réponses détaillées sont attendues

1. **Décomposer** en produits de facteurs premiers les nombres suivants :

a. 72	b. 140	c. 288
-------	--------	--------
2. **Simplifier** les fractions suivantes

a. $\frac{288}{132}$	b. $\frac{140}{105}$	c. $\frac{74}{73}$
----------------------	----------------------	--------------------

Exercice 4 – à faire sur la copie des réponses détaillées sont attendues

Un engrenage comprend deux roues de 14 et 21 dents.

Déterminer le nombre de tours que doit faire chaque roue pour revenir dans cette position.

Exercice 5 – à faire sur la copie des réponses détaillées sont attendues

M. Blanc aime l'organisation. Il change ses draps tous les 8 jours et ceux de sa fille étudiante tous les 12 jours. Aujourd'hui il a changé ses draps et ceux de sa fille.



Dans combien de jours au minimum changera-t-il de nouveau ses draps et ceux de sa fille le même jour ?

Exercice 6 – à faire sur la copie des réponses détaillées sont attendues

Un pâtissier dispose de 450 morceaux de pommes et de 315 framboises. Il veut préparer le maximum de tartelettes identiques en utilisant tous les fruits.

- a. Peut-il préparer 15 tartelettes ?
- b. Peut-il préparer 21 tartelettes ?
- c. **Trouver** les diviseurs communs de 450 et 315. (*s'aider de la décomposition*)
- d. **Combien** de tartelettes ce pâtissier va-t-il faire ?

Interrogation 2 – vendredi 13 octobre
Calculatrice autorisée

Compétences travaillées	Niveau de maîtrise	Commentaires
Raisonner : (Ra3) Je sais utiliser les théorèmes ou les propriétés de ma leçon afin de résoudre certains exercices c'est-à-dire répondre à la question posée.		
Calculer : (Ca1) Je sais calculer avec tout type de nombres.		

Maitrise insuffisant  - Maitrise fragile  - Maître satisfaisante  - Très bonne maîtrise 

Exercice 1 – à faire sur la copie

- Qu'est-ce qu'un nombre premier ?
- Citer au moins 3 nombres premiers entre 18 et 35.
- 51 est-il premier ?

Exercice 2 – à faire sur la copie

Répondre en justifiant la réponse. Le nombre **51 022** est ...

Divisible par **2** ? Divisible par **3** ? Divisible par **4** ? Divisible par **5** ?

Divisible par **9** ? Divisible par **10** ?

Exercice 3 – à faire sur la copie, des réponses détaillées sont attendues

- Décomposer** en produits de facteurs premiers les nombres suivants :
 - 30
 - 90
 - 198
- Simplifier** les fractions suivantes.
 - $\frac{198}{132}$
 - $\frac{90}{105}$
 - $\frac{73}{74}$

Exercice 4 – à faire sur la copie des réponses détaillées sont attendues

Un engrenage comprend deux roues de 24 et 16 dents.

Déterminer le nombre de tours que doit faire chaque roue pour revenir dans cette position.

Exercice 5 – à faire sur la copie des réponses détaillées sont attendues

M. Blanc aime l'organisation. Il change ses draps tous les 9 jours et ceux de sa fille étudiante tous les 15 jours. Aujourd'hui il a changé ses draps et ceux de sa fille.

Dans combien de jours au minimum changera-t-il de nouveau ses draps et ceux de sa fille le même jour ?

Exercice 6 – à faire sur la copie des réponses détaillées sont attendues

Un pâtissier dispose de 450 morceaux de pommes et de 315 framboises. Il veut préparer le maximum de tartelettes identiques en utilisant tous les fruits.

- Peut-il préparer 15 tartelettes ?
- Peut-il préparer 21 tartelettes ?
- Trouver** les diviseurs communs de 450 et 315. (s'aider de la décomposition)
- Combien** de tartelettes ce pâtissier va-t-il faire ?