

Interrogation écrite n°8

Sujet A

Réponds directement sur ce sujet. Calculatrice autorisée. **La qualité et la précision de la rédaction seront particulièrement prises en compte.**

Barème indicatif pouvant être modifié.

Appréciation

Note

Signature

..... / 20

Compétence pouvant être évaluée :

- Comprendre et utiliser les notions de divisibilité



Exercice 1 :

..... / 4 points

A l'aide de ta calculatrice, complète le tableau :

Division euclidienne de ...	Quotient	Reste	Egalité correspondante :
724 par 12			$724 = \dots \times \dots + \dots$
14 645 par 27		

Exercice 2 :

..... / 1 point

Quels sont les restes possibles d'une division euclidienne dont le diviseur est 6 ?

Exercice 3 :

..... / 3 points

A l'aide de l'écran de calculatrice ci-dessous, réponds au problème donné.

845 ÷ 32
Q=26 R=13

1°) Ecris l'égalité correspondant à cette division euclidienne :

Phrases réponses attendues !

2°) Un framboisier (producteur de framboises) récoltes 845 framboises qu'il range dans des barquettes pouvant contenir 32 framboises chacune pour les vendre.

a) Combien de barquettes peut-il remplir entièrement ?

b) Combien lui reste-t-il de framboises ?

Exercice 4 :

..... / 3 points

A l'aide de l'écran de calculatrice ci-dessous, réponds au problème donné.

644	÷	30
		Q=21 R=14

1°) Ecris l'égalité correspondant à cette division euclidienne :

Phrases réponses attendues et calculs si nécessaires !

2°) Dans un collège, le cuisinier de la cantine achète des paquets de 30 papillotes pour le repas de Noël. Il prévoit 644 élèves.

a) Combien de paquets doit-il acheter pour que chaque élève ait une papillote ?

.....

b) Combien restera-t-il de papillotes ?

.....

Exercice 5 :

..... / 2 points

Parmi les 3 nombres ci-dessous, **trouve et explique** clairement lequel est un multiple de 29.

468

493

629

.....
.....
.....
.....**Exercice 6 :**

..... / 4 points

Détermine **tous** les diviseurs de 28 en utilisant la méthode vue en classe. Phrase réponse attendue.28.....
.....**Exercice 7 :**

..... / 3 points

Le code postal d'une ville est un multiple de 3 et est divisible par 5.

Parmi les nombres proposés ci-dessous, entourez celui correspondant au code postal recherché et explique ton choix à l'aide des critères de divisibilité.

76015

44800

97137

74640

56200

.....
.....
.....
.....

Interrogation écrite n°8

Sujet B

Réponds directement sur ce sujet. Calculatrice autorisée. **La qualité et la précision de la rédaction seront particulièrement prises en compte.**

Barème indicatif pouvant être modifié.

Appréciation

Note

Signature

..... / 20

Compétence pouvant être évaluée :

- Comprendre et utiliser les notions de divisibilité

**Exercice 1 :**

..... / 4 points

A l'aide de ta calculatrice, complète le tableau :

Division euclidienne de ...	Quotient	Reste	Egalité correspondante :
718 par 14			$718 = \dots \times \dots + \dots$
13 645 par 23		

Exercice 2 :

..... / 1 point

Quels sont les restes possibles d'une division euclidienne dont le diviseur est 5 ?

Exercice 3 :

..... / 3 points

A l'aide de l'écran de calculatrice ci-dessous, réponds au problème donné.

867 ÷ 16 Q=54 R=3

1°) Ecris l'égalité correspondant à cette division euclidienne :

Phrases réponses attendues !

2°) Un pomiculteur (producteur de pommes) récolte 867 pommes qu'il range dans des cagettes pouvant contenir 16 pommes pour les vendre.

a) Combien de cagettes peut-il remplir entièrement ?

.....
b) Combien lui reste-t-il de pommes ?

Exercice 4 :

..... / 3 points

A l'aide de l'écran de calculatrice ci-dessous, réponds au problème donné.

623	÷	30
		Q=20 R=23

1°) Ecris l'égalité correspondant à cette division euclidienne :

Phrases réponses attendues et calculs si nécessaires !

2°) Dans un collège, le cuisinier de la cantine achète des paquets de 30 papillotes pour le repas de Noël. Il prévoit 623 élèves.

a) Combien de paquets doit-il acheter pour que chaque élève ait une papillote ?

.....

b) Combien restera-t-il de papillotes ?

.....

Exercice 5 :

..... / 2 points

Parmi les 3 nombres ci-dessous, **trouve et explique** clairement lequel est un multiple de 23.

489

736

562

.....
.....
.....
.....**Exercice 6 :**

..... / 4 points

Détermine **tous** les diviseurs de 28 en utilisant la méthode vue en classe. Phrase réponse attendue.

28

.....
.....**Exercice 7 :**

..... / 3 points

Le code postal d'une ville est un multiple de 3 et est divisible par 5.

Parmi les nombres proposés ci-dessous, entourez celui correspondant au code postal recherché et explique ton choix à l'aide des critères de divisibilité.

76015

97137

56200

44800

74730

.....
.....
.....
.....