Classe	e: 3 ^{ème} <u>Mathématiques</u>	HU	
NOM :	: Prénom :	3	
interrogation surprise n°4			
enseig	durée : 0h20 gnante : Marie – Tatiana FORCONI gnes particulières : <i>calculatrice autorisée. Répondre sur la feuille</i> .		
Compé	étences évaluées :		
	Je sais calculer un PGCD par la méthode de mon choix Je sais utiliser le PGCD pour montrer qu'une fraction est ou pas irréductible Je sais utiliser le PGCD pour simplifier une fraction Je sais utiliser un PGCD pour résoudre un problème d'arithmétique		
Note:	:		
Appréd	ciation :		

Rappel : un devoir fait à la maison a un coefficient de 1, une interrogation surprise a un coefficient de 2, un devoir fait en cours a un coefficient de 4.

Exercice 1 4 points

Calculez le PGCD de 1 911 et 2 499 en précisant la méthode utilisée.

Exercice 2 3 points

La fraction $\frac{1911}{2499}$ est – elle irréductible ? Si oui, expliquez pourquoi. Si non, expliquez pourquoi et simplifiez la fraction au maximum. Vous pouvez utiliser les résultats trouvés dans l'exercice 1.

Exercice 3 3 points

Une association organise une compétition sportive ; 1 911 garçons et 2 499 filles sont inscrits. L'association désire répartir les inscrits en équipes mixtes. Le nombre de filles doit être le même dans toutes les équipes, ainsi que le nombre de garçons. Tous les inscrits doivent appartenir à une équipe.

Quel est le nombre maximal d'équipes que cette association peut former ? Quelle est alors la composition de chaque équipe ? Vous pouvez utiliser les résultats trouvés dans l'exercice 1.