

**FEUILLE-RÉPONSE À ENVOYER À LA FIN DES ÉPREUVES À :**

**Rallye Mathématique de l'IREM de Rouen**  
UFR Sciences et Techniques  
Avenue de l'Université 76801 Saint-Etienne-du-Rouvray  
Tél : 02 32 95 50 44

Établissement :	Classe :	
Commune :	Département :	Téléphone :
Classe de M./Mme :	Nom du surveillant :	
Effectif prévu :	Nombre d'élèves présents :	
<b>CODE</b> (reçu au moment de votre inscription) :		

**Challenge 1 :** The handshakes :  
..... have attended this conference !

**Défi 2 :**  
Dans sa position initiale, les sommets A et C sont sur la droite (d). On effectue une première rotation autour de C pour amener le point B sur la droite (d), puis on effectue une deuxième rotation autour de B pour amener le sommet A sur la droite (d) et on continue, toujours dans le même sens le long de la droite (d).  
a) Dessin du trajet parcouru par le sommet A pendant deux rotations :

b) Il faut effectuer ..... rotations

**Défi 3 :**

Le triangle obtenu a une aire de : ..... (valeur exacte)

**Défi 4 : les experts**

Dans ce championnat, il y a ..... équipes

**Défi 5 : « Fasten seat belt »**

Ils se croiseront à : ..... heure de New-York.

**Défi 6 : « Ah l'Amour ! »**

Les 2 escargots se feront le bisou : le ..... à ..... heures

**Défi 7 : Mais quel jour sommes-nous déjà ?**

Chiffre(s) le moins utilisé(s) : ..... ; utilisé(s) : ..... fois

Chiffre(s) le plus utilisé(s) : ..... ; utilisé(s) : ..... fois

**Défi 8 : le pont**

Ordre dans lequel les 4 personnes doivent traverser :