

# Rallye IREM de Haute-Normandie

## Feuille réponse à compléter

**CHALLENGE 1** The handshakes

The number of people who attended the conference is .

**DÉFI 2** Les engrenages

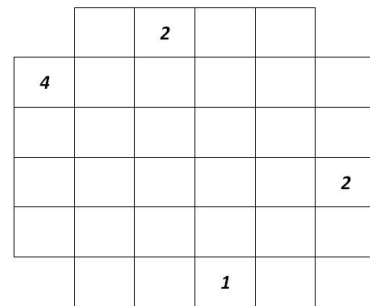
La petite roue aura tourné autour de son axe  fois.

**DÉFI 3** La traversée du pont

Décrire la succession des traversées des personnes :

**DÉFI 4** Le damier

Placer les 16 colonnes de cubes sur le damier ci-contre en respectant les éléments indiqués et compléter la description du nombre de couleurs visibles.



**DÉFI 5** Le facteur

Il y a  trajets possibles.

**DÉFI 6** Le kayak

Jeannot mettrait  heures à la même allure sur un lac.

**DÉFI 7** Le problème d'Euler

La première paysanne avait  œufs alors que la seconde en avait .

**DÉFI 8** Les nombres seconds

Le vingtième nombre second est .

**DÉFI 9** Bon voyage monsieur Dubonnet

Compléter les 8 cases et répondre à la question.

Lieu de départ	Date de départ	Heure de départ	Nombre d'heures de vol	Lieu d'arrivée	Heure d'arrivée	Jour d'arrivée
Paris	14 mars	14h25	3h40	Moscou		
Moscou		22h45	11h	Denver		
Denver		12h15	12h15	Tokyo		

Les personnes pouvant faire l'épreuve le lundi 16 mars à 14h sont :

**DÉFI 10** Toujours plus haut

La longueur de la rampe est .

**DÉFI 11** Le nombre du bonheur

Le nombre du bonheur est .

**DÉFI 12** Retouche d'image

Le nombre de niveaux de gris visibles sur l'image est .

**DÉFI 13** Les deux boîtes de café

La petite boîte contient  de café et la grande contient  de café.