

# Énigme « Les coureurs »

## Préconisations et solutions

Pour les premiers niveaux, il est recommandé de faire vivre l'énigme aux élèves, en utilisant des cerceaux.

### **Niveau 1 :**

Le lièvre doit effectuer 3 bonds, la tortue 6 bonds.

### **Niveau 2 :**

Le lièvre et la tortue doivent effectuer 3 bonds. Ils se retrouvent dans la case n°3.

### **Niveau 3 :**

Le lièvre et la tortue doivent effectuer 2 bonds. Ils se retrouvent dans la case n°4.

### **Niveau 4 :**

Le lièvre et la tortue doivent effectuer 3 bonds. Ils se retrouvent dans la case n°6.

### **Niveau 5 :**

Le lièvre et la tortue doivent effectuer 2 bonds. Ils se retrouvent dans la case n°6.

### **Niveau 6 :**

Le lièvre et la tortue doivent effectuer 3 bonds. Ils se retrouvent dans la case n°15.

### **Niveau 6bis :**

À partir de ce niveau, la piste fait 39 cases.

Le lièvre et la tortue doivent effectuer 5 bonds. Ils se retrouvent dans la case n°35.

Possibilité de faire évoluer ce niveau en donnant 22 cases d'avance à la tortue, la situation faisant davantage appel à la multiplication.

Dans ce cas, les deux animaux effectuent 11 bonds et se retrouvent dans la case n°77.

### **Niveau 7 :**

Jeannine, Jean et Rex doivent effectuer 3 bonds. Ils se retrouvent dans la case n°21.

### **Niveau 8 :**

Si la tortue part avec 5 cases d'avance, les deux animaux se retrouvent, après un bond, dans la case n°7.

Si la tortue part avec 10 cases d'avance, les deux animaux se retrouvent, après 2 bonds, dans la case n°14.

Si la tortue part avec 15 cases d'avance, les deux animaux se retrouvent, après 3 bonds, dans la case n°21.

Si la tortue part avec 20 cases d'avance, les deux animaux se retrouvent, après 4 bonds, dans la case n°28.

Si la tortue part avec 25 cases d'avance, les deux animaux se retrouvent, après 5 bonds, dans la case n°35.

### **Niveau 9 :**

Si la tortue part avec 20 cases d'avance, les deux animaux se retrouvent, après 4 bonds, dans la case n°36.