

MATHEMATIQUES RECREATIVES – SOLUTIONS DU 26/11/2025

1. Hoquet au parc

Dans un parc verdoyant, le Père Hoquet regarde quatre écureuils de couleurs différentes. Chacun ressemble à un gros animal et regarde dans un sens.

Couleurs : brun, gris, roux, vert

Ressemblance : jaguar, lion, ours, tigre

Sens : au ciel, à terre, à gauche, à droite

1. L'écureuil vert ne regarde ni à terre ni au ciel.
2. Celui qui ressemble à un jaguar regarde vers le ciel.
3. Celui qui ressemble au lion n'est ni l'écureuil roux ni le gris.
4. L'écureuil brun regarde à droite.
5. L'écureuil vert ne ressemble ni à un tigre ni à un jaguar.
6. Celui qui regarde à gauche ne ressemble pas au lion.
7. L'écureuil gris ne ressemble pas au jaguar.

Déterminez à qui ressemble chaque écureuil et dans quel sens chacun regarde-t-il.

Solution

L'écureuil vert regarde à gauche (indices 1 et 4). Il ressemble à un ours (indices 5 et 6). L'écureuil brun ressemble au lion (indice 3). Le tigre regarde à terre (indice 2). L'écureuil gris ressemble au tigre et le roux au jaguar (indice 7). Voici un tableau qui illustre la situation :

Brun	Gris	Roux	Vert
Lion	Tigre	Jaguar	Ours
à droite	à terre	au ciel	à gauche

2. Les cloches

Les cloches mettent 12 secondes pour sonner quatre heures. Combien mettront-elles de temps pour sonner midi ?

Solution

A quatre heures, il y a trois intervalles de temps. A midi, il y en a 11. Donc les cloches mettront 44 secondes pour sonner midi.

3. Tom et Jerry,

Une souris est à 20 pas de son trou. Un chat est à 5 bonds de la souris. Pendant que le chat fait un bond, la souris fait 3 pas. Un bond de chat a la même longueur que 10 pas de la souris. Le chat rattrapera-t-il la souris

Solution

20 pas de souris = 2 bonds de chat

Le chat est à 7 bonds du trou. La souris est à 20 pas. Quand le chat aura fait 7 bonds, la souris aura eu le temps de faire 21 pas et de rentrer juste dans le trou avant de se faire attraper