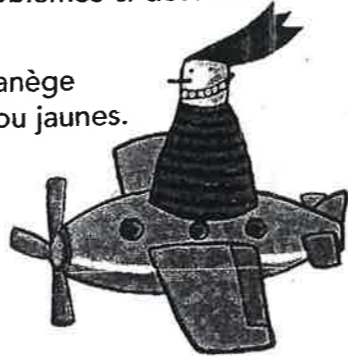


Je m'exerce

Reproduis et complète chaque tableau pour résoudre les deux problèmes ci-dessous. N'oublie pas de vérifier tes réponses.

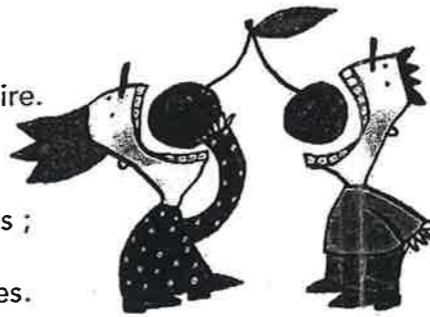
1 Yasmina, Marianne, Alicia et Charlotte sont montées sur un manège composé d'avions et d'hélicoptères, qui peuvent être rouges ou jaunes. Retrouve ce qu'a choisi chacune d'entre elles en t'aidant des informations suivantes.



- ◆ Yasmina n'aime pas la couleur rouge et préfère les avions.
- ◆ Marianne n'aime pas la couleur rouge.
- ◆ Alicia préfère les hélicoptères.

	Avion rouge	Avion jaune	Hélicoptère rouge	Hélicoptère jaune
Yasmina	non	oui	non	non
Marianne				
Alicia				
Charlotte				

2 Cinq enfants ont mangé un fruit différent au goûter : une mangue, des fraises, des cerises, un kiwi ou une poire. Retrouve ce qu'a mangé chaque enfant, sachant que :



- ◆ Marina n'aime pas les fruits rouges ;
- ◆ Samuel n'aime ni les poires, ni les fraises, ni les cerises ;
- ◆ Mélodie et Julien sont allergiques aux fraises ;
- ◆ Mélodie et Agathe sont les seules à aimer les mangues.

	Fraises	Cerises	Mangue	Kiwi	Poire
Marina					
Mélodie					
Agathe					
Samuel					
Julien					

3



Lis bien l'énoncé de problème suivant.

Pierre, Rudy, Salhia et Frédéric travaillent dans un cirque. Ils sont dompteur, acrobate, magicien ou jongleur. On sait que :

- ◆ Frédéric et Rudy détestent l'acrobatie ;
- ◆ Rudy et Salhia assistent souvent aux entraînements du jongleur ;
- ◆ en tournée, Rudy et Pierre mangent à la même table que le magicien ;
- ◆ Salhia n'est pas l'acrobate.

À l'aide d'un tableau que tu auras préalablement construit et complété, retrouve le métier qu'exerce Salhia et indique lequel de ces artistes est l'acrobate.

Résous les quatre problèmes suivants en t'aidant d'un tableau.

4 Pour jouer aux Petits Chevaux, 5 sœurs doivent d'abord choisir une couleur :

- « Moi, je choisis le violet », dit Émeline.
- « Le vert, ça porte malheur », dit Angélique.
- « Je trouve le noir triste et le rouge me fait peur », dit Sandra.
- « Je n'aime ni le bleu ni le rouge », dit Angélique.
- « Moi non plus », dit Maria.
- « Moi, ça m'est égal la couleur », dit Rébecca.

En t'aidant des informations contenues dans leur discussion, indique sous quelle couleur jouera Rébecca.



5 Anthony, Nicolas et Aimé ont reçu un gros colis de leur grand-mère, qui leur demande de partager les 9 voitures noires, les 10 voitures rouges, les 5 voitures vertes et les 15 voitures bleues contenues dans le colis, de telle façon que chacun en ait le même nombre.

Comment vont-ils se les partager, sachant que :

- ◆ Nicolas déteste le bleu ;
- ◆ Aimé ne veut pas de voiture verte ;
- ◆ Anthony ne souhaite pas avoir de voiture verte, ni de voiture rouge.

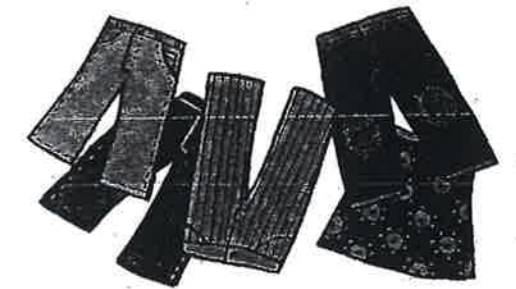
Calcule d'abord combien chaque enfant doit recevoir de voitures.

6 Avec leurs économies, 5 enfants se sont acheté un vêtement. Dans le paquet qu'ils transportent, il y a un pantalon en cuir, un pantalon en laine, un pantalon en tergal, un jean et une jupe.

Indique quel est l'achat de chaque enfant, sachant que :

- ◆ Sabrina ne porte jamais de jupe, contrairement à Assia ;
- ◆ Karim ne supporte pas le cuir ;
- ◆ Martial ne s'habille qu'en jean ;
- ◆ Karim et Sabrina sont allergiques à la laine.

Quelle hypothèse peux-tu formuler concernant Camille ?



7 Brian, Philippe, Apolline et Olivier veulent se partager 11 sucettes à la menthe, 9 sucres d'orge et 8 barres chocolatées.

Effectue un partage équitable, qui respecte les goûts de chaque enfant.

- ◆ Olivier n'aime pas la menthe.
- ◆ Philippe et Apolline ont le même nombre de barres chocolatées.
- ◆ Brian n'aime pas le chocolat.
- ◆ Apolline n'aime pas les sucres d'orge.
- ◆ Philippe aime tout.

Partage d'abord équitablement les sucres d'orge.