**Des situations multiplicatives 2…**

**Problème de référence :**

Le menu du restaurant.

Au menu du restaurant, on peut choisir une entrée parmi cinq, un plat parmi deux et un dessert parmi quatre.

Combien peut-on faire de repas différents ?



**1. Les coupes de glaces**

Théophile adore aller chez le glacier mais il ne veut pas manger deux fois la même coupe.

Ce glacier propose des coupes avec une boule de glace, une crème et un fruit.

Voici la carte du glacier :

Combien de fois Téophile peut-il venir chez le glacier sans manger exactement deux fois la même coupe ?

Parfums des glaces :

- Pistache

- Vanille

- Chocolat

Crèmes :

- Crème chantilly

- Crème caramel

Fruits frais :

- Framboise

- Fraise

- Mûre

**2. Les tenues de la poupée.**

Louise dispose d’habits pour sa poupée.

Elle a une paire de chaussures rouges et une paire de chaussures noires, une paire de chaussettes blanches, une paire de chaussettes roses et une paire de chaussettes bleues et de 4 robes différentes. Combien de possibilités a-t-elle pour ne pas habiller sa poupée deux fois exactement de la même manière ?

**3. Le costume royal.**

Pour rencontrer ses ministres, Louis a plusieurs possibilités pour s’habiller.

Il peut prendre :

- sa couronne en or ou sa couronne en argent

- son manteau bleu, son manteau rouge ou son manteau blanc

- ses souliers blancs ou ses souliers rouges.

Combien de possibilités a-t-il pour ne pas avoir un costume deux fois exactement identique ?

**3. Les clowns**

Pour son spectacle, le directeur du cirque veut que les clowns soient tous costumés différemment.

Il peut acheter :

- des chaussures vertes

- des chaussures roses

- des salopettes bleues

- des salopettes rouges

- des salopettes blanches

- des chapeaux ronds

- des chapeaux pointus

- des casquettes

Combien peut-il avoir de clowns dans son spectacle ?

**4. La couronne de la reine.**

Anne d’Autriche va chez son joaillier, elle hésite entre plusieurs couronnes.

Il peut lui faire une couronne en argent, une couronne en cuivre ou une couronne en or.

Il peut placer au sommet de la couronne un diamant, une émeraude, un rubis ou un saphir.

Combien peut-il proposer à la reine de couronnes différentes ?

**5. Les pendentifs du bijoutier.**

Maximilien est bijoutier, il fabrique des pendentifs de 2 perles.

Il a des perles rouges et des perles bleues dans 3 tailles différentes.

Il ne veut pas faire deux fois le même pendentif.

Combien a-t-il de possibilités ?

**6. Le petit orchestre.**

Ludwig compose un petit quatuor.

Son ensemble sera constitué d’un instrument à cordes, d’un cuivre, d’un bois et

d’un instrument de percussion.

Voici la liste des musiciens dont il peut disposer :

- Jean-Sébastien, violoniste

- Wolfgang, violoncelliste

- Frédéric, guitariste

- Hector, flûtiste

- Franz, clarinettiste

- Jean-Baptiste, trompettiste

- Jean-Philippe, tromboniste

- Richard, batteur

- Joseph, timbalier

Combien Ludwig a-t-il de possibilités ?