**PROB 2** **Problèmes multiplicatifs**

|  |
| --- |
| **Fois plus / Fois moins***⇨ Deux collections sont comparées, sous forme de « fois plus » ou de « fois moins ».* |
| *Ex :**J’ai 28 images. Marie en a 2 fois plus que moi.**Marie a 56 images.* |  |
| **Si je cherche la deuxième collection** | ⇨ Si la deuxième collection comporte **plus** d’éléments : **multiplication**. **A x B**⇨ Si la deuxième collection comporte **moins** d’éléments : **division**.**A ÷ B** |

|  |
| --- |
| **Combinaisons***⇨ Plusieurs éléments permettent de faire plusieurs combinaisons.* |
| *Ex :**Théo a 3 shorts, 2 teeshirts et 4 casquettes.**Théo peut former 24 tenues différentes.* |  |
| **Si je cherche le nombre de combinaisons possibles** | ⇨ Je **multiplie** le **nombre de possibilités** de chaque élément.**A x B x C** |

|  |
| --- |
| **Rangées***⇨ Des rangées contiennent toutes le même nombre d’éléments.* |
| *Ex :**Ma tablette de chocolat est composée de 8 rangées de 4 carreaux.**Ma tablette contient 32 carreaux de chocolat.* |  |
| **Si je cherche le nombre total d’éléments** | ⇨ Je **multiplie** le **nombre de rangées** et le **nombre d’éléments** par rangée.**A x B** |
| **Si je cherche une des données** | ⇨ Je **divise** le **nombre total d’éléments** par **la donnée que je connais**.**B ÷ A** |

|  |
| --- |
| **Plusieurs éléments***⇨ Plusieurs éléments contiennent le même nombre d’objets.* |
| *Ex :**1 lustre est équipé de 8 ampoules.**5 lustres seront équipés de 40 ampoules.* |  |
| **Si je cherche la valeur de plusieurs éléments** | ⇨ Je **multiplie** la **valeur d’un élément** par le **nombre d’éléments**. **A x B** |
| **Si je cherche la valeur d’un seul élément** | ⇨ Je **divise** la **valeur de plusieurs éléments** par le **nombre d’éléments**. **A ÷ B** |

|  |
| --- |
| **Parts***⇨ Une collection est partagée en parts égales.* |
| *Ex :**Lucas a cueilli 24 tulipes et il a fait 3 bouquets identiques.**Il y a 8 tulipes dans chaque bouquet.* |  |
| **Si je cherche le nombre de parts** | ⇨ Je **divise** le **nombre d’éléments de la collection** par la **valeur d’une part**.**B ÷ A** |
| **Si je cherche la valeur d’une part** | ⇨ Je **divise** le **nombre d’éléments de la collection** par le **nombre de parts**.**B ÷ A** |