**Les variables dépendante et indépendante d’une relation**

|  |  |
| --- | --- |
| Dépendance et indépendance d’une variable | |
| Dans une relation entre deux variables, la variable dépendante (V.D.) est celle qui est déterminée à partir de la variable indépendante (V.I.). Pour déterminer les variables dépendante et indépendante, poses-toi les questions suivantes :  Quelle variable dépend de l’autre?  Quelle variable influence l’autre?  Sur quelle variable dois-je m’appuyer pour déterminer l’autre?  Quelle est la variable qui «mène»  Etc…  On dit aussi que :   * Les valeurs de la V.D. sont déterminées à partir des valeurs de la V.I. * Les variations de la V.I. ont une influence sur les variations de la V.D.   ***ATTENTION!!: Le choix des variables dépendante et indépendante est parfois influencé par le point de vue de la personne qui étudie la situation.*** | |
| Exemple 1 : Dans un polygone régulier, il existe une relation entre le nombre de côtés  et la mesure des angles intérieurs. | |
| Variable dépendante | La mesure des angles intérieurs |
| Variable indépendante | Le nombre de côtés |
| Exemple 2 : Alexandre a économisé son argent afin d’acheter des CD de musique. Il a  amassé 120$. Le nombre deCD de musique qu’il pourra acheter variera  selon le prix moyen d’un CD. | |
| Variable dépendante | Le nombre de CD de musique |
| Variable indépendante | Le prix moyen d’un CD |

|  |  |
| --- | --- |
| La nature d’une variable | |
| Variable discrète | Variable continue |
| Une variable discrète est une variable qui ne peut prendre aucune valeur intermédiaire. Elle ne peut pas être fractionnée. | Une variable continue est une variable qui peut prendre toutes les valeurs intermédiaires possibles |
| Exemple : Dans un polygone régulier, il existe une relation entre le nombre de côtés  et la mesure des angles intérieurs. | |
| Le nombre de côtés | Variable discrète |
| Le périmètre du polygone régulier | Variable continue |

Note : L’unité de mesure d’une variable peut t’aider à déterminer si la variable est discrète ou continue.