**NUM 9 Les fractions.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | ***Je sais ma leçon si…*** |
| ***NUM 9*** | ➊ *Je sais lire une fraction.* |
| ➋ *Je connais le vocabulaire associé aux fractions : numérateur et dénominateur.* |
| ➌ *Je sais coder un partage à l’aide d’une fraction.* |
| ➍ *Je sais partager un espace par rapport à une fraction.* |

- Définition

Quand on partage (divise) une unité (1) par un nombre entier, on obtient un nouveau nombre appelé : fraction.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ex : Un demi-litre, c’est 1 litre divisé par 2. On écrit | 1 |  |  |
| 2 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Un quart d’heure, c’est 1 heure divisée par 4. On écrit | 1 |  |  |
| 4 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Le tiers d’une feuille, c’est 1 feuille divisée par 3. On écrit | 1 |  |  |  |  |
| 3 |  |

- Vocabulaire

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dans la fraction | 1 | , 1 est appelé le numérateur et 3 le dénominateur. |
| 3 |

- Lecture d’une fraction

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| À l’exception des fractions suivantes : | 1 | un demi | 1 | un tiers | 1 | un quart, |
| 2 | 3 | 4 |

toutes les fractions se lisent en commençant par le numérateur suivi du dénominateur auquel on ajoute la terminaison « …ième(s) ».

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 3 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 2 |  |  |
|  |  | 8 |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  | 7 |  |  |
| trois huitièmes | deux dixièmes | un trente-deuxième | un seizième | deux septièmes |

- Représentation d’une fraction

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 1 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  | 7 |  |  |
|  |  | 8 |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  | 8 |  |  |

   

- La fraction et l’unité

a) Quand le numérateur est plus petit que le dénominateur, la fraction est inférieure à l’unité.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ex : | 4 |  |  |  |  | Je colorie moins qu’une unité. |
| 6 |  |  |  |  |

b) Quand le numérateur est égal au dénominateur, la fraction est égale à l’unité.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ex : | 6 |  |  |  |  | Je colorie une unité entière. |
| 6 |  |  |  |  |

c) Quand le numérateur est plus grand que le dénominateur, la fraction est supérieure à l’unité.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ex : | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  | Je colorie plus qu’une unité : je colorie une unité entière et une partie d’une autre. |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |

- Fraction et droite graduée

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pour placer la fraction | 3 | il faut partager chaque unité en 4 morceaux, puis placer la |
| 4 |

fraction sur la troisième graduation.

|  |
| --- |
| **3** |
| **4** |

