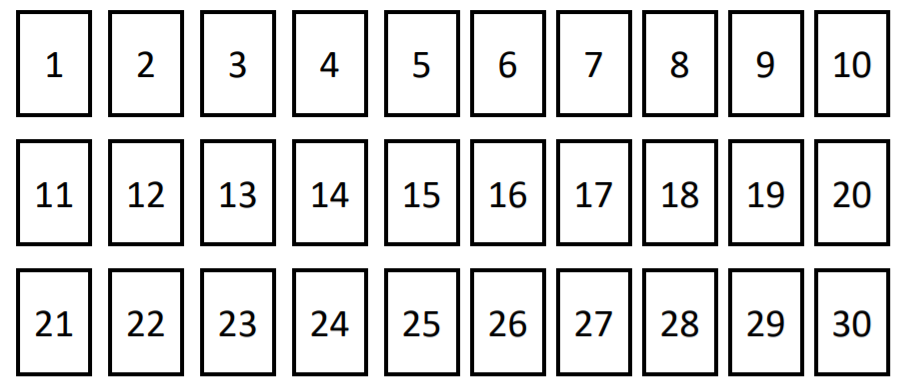


**RESOLUTION DE PROBLEMES**



**Comment résoudre un problème ?**

1. Je lis d’abord la question (en noir).   
   Je lis le texte du problème, c’est comme une histoire.
2. Je me raconte l’histoire et j’essaie de comprendre ce qui se passe.
3. Quand j’ai compris ce qui se passe, je peux faire un dessin, écrire … pour trouver la réponse.
4. Je peux donc écrire l’opération qui correspond à mon dessin puis répondre à la question par une phrase.

Je vérifie enfin que mon résultat est possible.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **RESOLUTION DE PROBLEMES**  (NIVEAU 3) | 1 |
| La voiture fait des tours de piste pendant 30 minutes. Elle met 1 minute et 30 secondes pour faire 1 tour.  **Combien de tours a-t-elle fait ?** | | |
| Calculs : 1min30 = 90 sec et 30 min = 30 x 60 = 1 800 sec  1 800 / 90 = 20  Phrase réponse : En 30 minutes, la voiture aura fait 20 tours. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **RESOLUTION DE PROBLEMES**  (NIVEAU 3) | 2 |
| Un libraire doit ranger ses 13 592 livres dans des bacs.  Chaque bac peut contenir un maximum de 250 livres.  **Combien lui faudra-t-il de bacs pour tout ranger ?** | | |
| Calculs : On fait la division euclidienne de 13 592 par 250 :  13 592 = 250 x 54 + 92  Phrase réponse : Le libraire aura besoin de 55 bacs pour ranger tous les livres. | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **RESOLUTION DE PROBLEMES**  (NIVEAU 3) | | 3 | |
| Un camion transporte 100 palettes.  Chaque palette contient 10 packs de 6 bouteilles d'eau minérale de 1,5 L.  **Combien de litres d'eau transporte ce camion ?** | | | | | |
| Calculs : 100 x 10 x 6 x 1,5 = 9 000  Phrase réponse : Le camion transporte 9 000 L d’eau. | | | | | |
|  | | **RESOLUTION DE PROBLEMES**  (NIVEAU 3) | 4 |
| J'achète une boîte de 400 g de chocolat en poudre et une baguette de pain. Le chocolat en poudre coûte 6,25 euros le kilo.  A la caisse, je paie avec un billet de 5 euros. On me rend 1,80 euros.  **Quel est le prix de la baguette ?** | | | |
| Calculs : Prix du chocolat : 400 g = 0,4 kg 6,25 x 0,4 = 2, 5 euros  Prix des courses : 5 – 1,80 = 3,20 euros  3,20 – 2,50 = 0,70 euros.  Phrase réponse : La baguette coûte 0,70 euros. | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **RESOLUTION DE PROBLEMES**  (NIVEAU 3) | 5 |
| Le robinet d'un lavabo fuit, il perd 10 cL d'eau par minute.  **1) Quelle quantité d'eau, en cL, s'écoule en une heure ?**  **2) Quelle quantité d'eau, en cL, s'écoule en une journée ?** | | |
| Calculs : 1 h = 60 min donc 10 x 60 = 600 cL  Phrase réponse : En une heure, 600 cL d’eau se sont écoulés.  Calculs : 1 journée = 24 h donc 600 x 24 = 14 400 cL  Phrase réponse : En une journée, 14 400 cL d’eau se sont écoulés. | | |
|  | **RESOLUTION DE PROBLEMES**  (NIVEAU 3) | 6 |
| Des pains au chocolat sont vendus par lots de 6 au prix de 7 € le lot.  **Quel est le prix de 24 pains au chocolat ?** | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Pains au chocolat** | 6 | 24 | | **Prix (en euros)** | 7 | ? |   Calculs :  Phrase réponse : Les 24 pains au chocolat coûtent 28 euros. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **RESOLUTION DE PROBLEMES**  (NIVEAU 3) | 7 |
| Des pains au chocolat sont vendus par lots de 6 au prix de 7 € le lot.  **Pour 70 euros, combien aurai-je de pains au chocolat ?** | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Pains au chocolat** | 6 | ? | | **Prix (en euros)** | 7 | 70 |   Calculs :    Phrase réponse : Pour 70 euros, on peut acheter 60 pains au chocolat. | | |
|  | **RESOLUTION DE PROBLEMES**  (NIVEAU 3) | 8 |
| Une voiture consomme en moyenne 4,9 L d’essence pour 100 km parcourus.  **Quelle quantité d’essence faut-il prévoir pour parcourir 196 km ?** | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Quantité d’essence (L)** | 4,9 | ? | | **Distance (en km)** | 100 | 196 |   Calculs :    Phrase réponse : Pour parcourir 196 km, il faudra prévoir 9,604 L d’essence. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **RESOLUTION DE PROBLEMES**  (NIVEAU 3) | 9 |
| Le corps d’un homme est composé de 60 % d’eau.  **Quelle quantité d’eau contient le corps d’un homme pesant 70 kg ?** | | |
| Calculs :    Phrase réponse : Le corps d’un homme pesant 70 kg contient 42 kg d’eau. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **RESOLUTION DE PROBLEMES**  (NIVEAU 3) | 10 |
| **Laquelle de ces 2 tablettes de chocolat contient la plus grande masse de cacao ?** | | |
| Calculs : Tablette 1 g  Tablette 2 g    Phrase réponse : 90 > 84 donc la tablette 2 contient la plus grande masse de cacao. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **RESOLUTION DE PROBLEMES**  (NIVEAU 3) | 11 |
| Un magasin de vêtements annonce une baisse de 30 % sur le prix de tous ses articles.  **Calculer le prix d’un pantalon et d’un chemisier qui coûtaient respectivement 48 euros et 32 euros avant la réduction.** | | |
| Calculs : Pantalon  Chemisier  Phrase réponse : Le pantalon coûtera après la réduction 33,60 euros.  Le chemisier coûtera après la réduction 22,40 euros. | | |
|  | **RESOLUTION DE PROBLEMES**  (NIVEAU 3) | 12 |
| Un garagiste a vendu, cette année, 600 véhicules dont 420 berlines.  **Déterminer le pourcentage de berlines vendues par le garagiste.** | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nombre de berlines** | 420 | ? | | **Nombre de véhicules** | 600 | 100 |   Calculs :  Phrase réponse : Il y a 70 % de berlines dans le garage. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **RESOLUTION DE PROBLEMES**  (NIVEAU 3) | 13 |
| Dans un stade de 25 000 places, il y a eu 21 250 spectateurs lors du dernier match.  **Quel était le pourcentage de places occupées pour cette rencontre ?** | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nombre de spectateurs** | 21 250 | ? | | **Nombre de places** | 25 000 | 100 |   Calculs :  Phrase réponse : Il y a 85 % de places occupées pour cette rencontre. | | |
|  | **RESOLUTION DE PROBLEMES**  (NIVEAU 3) | 14 |
| Un scooter coûte 950 euros. Son prix augmente de 5 %.  **Quel est le nouveau prix ?** | | |
| Calculs :  Phrase réponse : Le nouveau prix du scooter est 997,50 euros. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **RESOLUTION DE PROBLEMES**  (NIVEAU 3) | 15 |
| Un lévrier court à 85 km/h. Une gazelle court à 24,2 m/s.  **Lequel de ces animaux court le plus vite ?** | | |
| Calculs : Un lévrier 85 km = 85 000 m donc le lévrier parcourt 85 000 m en une heure. 1 heure = 3 600 secondes   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **m** | 85 000 | ? | | **s** | 3 600 | 1 |   Phrase réponse : 23,6 < 24,2 donc c’est la gazelle qui court le plus vite. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **RESOLUTION DE PROBLEMES**  (NIVEAU 3) | 16 |
| Florent Manaudou nage 50m en 20s.  **Calculer sa vitesse en m/s.** | | |
| Entourer la bonne formule : | | |
| Calculs :  Phrase réponse : Florent Manaudou nage à 2,5 m/s. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **RESOLUTION DE PROBLEMES**  (NIVEAU 3) | 17 |
| Un automobiliste a parcouru les 316 km qui séparent Paris de Dijon en 4 heures.  **Quelle est sa vitesse moyenne ?** | | |
| Entourer la bonne formule : | | |
| Calculs :  Phrase réponse : L’automobiliste roule en moyenne à 79 km/h. | | |
|  | **RESOLUTION DE PROBLEMES**  (NIVEAU 3) | 18 |
| Un escargot glisse à 2cm/s.  **Combien de temps met-il pour parcourir 160 mm ?** | | |
| Entourer la bonne formule : | | |
| Calculs : 160 mm = 16 cm et  Phrase réponse : L’escargot met 8 secondes à parcourir 160 mm. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **RESOLUTION DE PROBLEMES**  (NIVEAU 3) | 19 |
| Ophélie a parcouru 60km à la vitesse de 40 km/h.  **Quelle est le temps du trajet ?** | | |
| Entourer la bonne formule : | | |
| Calculs : donc 1,5 h = 1 h + 0,5 h = 1h + 30 min  Phrase réponse : Ophélie a mis 1h30 à faire les 60 km. | | |
|  | **RESOLUTION DE PROBLEMES**  (NIVEAU 3) | 20 |
| Un avion décolle de l'aéroport de Marseille à 17h45 et se pose à celui de Gérone en Espagne à 18h30.  Ces deux villes sont distantes de 295 km.  **Quelle a été la vitesse moyenne de cet avion sur ce vol en km/h ?** | | |
| Entourer la bonne formule : | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **min** | 60 | 45 | | **h** | 1 | ? |   Calculs : 18h30 – 17h45 = 45 min  Phrase réponse : La vitesse moyenne de l’avion est 393,3 km/h. | | |