**Classement de problèmes basiques dans les sous catégories.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Champ additif** **(addition et soustraction)** | **Champ multiplicatif** **(multiplication et division)** |
| **Composition**Des quantités sont associées pour donner une autre quantité (on cherche alors une des trois quantités). | **Recherche du tout****D.** Un monsieur a acheté une paire de bottes à 37 €, une paire de gants à 10 €, un bonnet à 9 euros, une écharpe à 11 €.Quel est le montant de son achat ? | **Recherche d’une partie****B.** Dans la boîte de 38 gommes, il y a 17 gommes pour effacer l’encre. Combien y a-t-il de gommes qui effacent le crayon de papier ? | **Recherche du tout****J.** Un jardinier a planté des roses dans un jardin public. Il y a 8 rangées de 140 roses. Combien a-t-il planté de roses ? | **Recherche de la part (partition)****O.** Si 1 paquet de 6 briquettes de jus de fruit coûte 18 €.Combien coûte une seule briquette ? | **Recherche du nombre de parts (quotition)****L.** Pierre a 25 € à dépenser pour Noël. Il veut dépenser 5€ par cadeau. Combien peut-il faire de cadeaux ? |
| **Transformation**Une quantité évolue dans le temps (on cherche la valeur initiale, finale ou la transformation). | **Recherche de l’état final****F.** Sophie joue au jeu de l’oie. Elle est sur la case 43. Elle doit reculer de 14 cases. Sur quelle case va-t-elle arriver ? | **Recherche de la transformation****A.** Pierre avait ce matin 114 cartes Pokimoune. Ce soir il en a 131. Combien en a-t-il acheté ? | **Recherche de l’état initial****C.** J’achète un sweat-shirt en solde qui coûte 29 €. La remise était de 10 €.Combien coûtait le sweat-shirt avant les soldes ? | **Recherche de l’état final****Q.** Aline mesurait 52 cm à la naissance. Elle mesure maintenant 3 fois plus. Quelle estsa taille actuelle ?  | **Recherche de l’état initial** **I.** Léo participe à une course à pied. Au bout de 5 heures, il a parcouru 60 km. Au bout d’une heure, il avait parcouru 6 fois moins de kilomètres. Combien de kilomètres avait-il parcourus au bout d’une heure ? | **Recherche de la transformation (nombre de fois)****N.** Louis passe une pâte de 17 cm de long dans un pressoir. A la sortie, elle mesure 51 cm. Combien de fois le pressoir a-t-il agrandi la pâte ? |
| **Comparaison**Une quantité est comparée à une autre de même nature (on cherche la valeur d’une de ces quantités ou la valeur). | **Recherche de la comparaison****E.** Je possède 26 CD et ma sœur en a 78. Combien en a-t-elle de plus que moi ? | **Recherche d’un des 2 états** | **Recherche du rapport****M.** Picsou a dans son porte-monnaie 240 €. Donald a dans son porte-monnaie 8 €. Combien de fois Picsou a-t-il plus d’argent que Donald dans son porte-monnaie ? | **Recherche d’un des 2 états** |
| ***Etat le plus petit*****G.** Un village a 390 habitants, le village voisin en a 154 de moins.Combien ce village voisin a-t-il d’habitants ? | ***Etat le plus grand.*****H.** Un VTT coûte 169 € à Carrefour et 25 € de plus à Decathlon.Quel est le prix du VTT à Decathlon ? | ***Etat le plus petit*****P.** Karine mesure les longueurs de 2 rubans. L’un mesure 36 cm, l’autre est 4 fois plus court. Combien mesure le deuxième ruban ? | ***Etat le plus grand***.**K.** Romain possède une collection de 34 petites voitures. Son ami Yoan en a le double.Combien Yoan a-t-il de voitures ? |

**Classement de problèmes basiques dans les sous catégories.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Champ additif** **(addition et soustraction)** | **Champ multiplicatif** **(multiplication et division)** |
| **Composition**Des quantités sont associées pour donner une autre quantité (on cherche alors une des trois quantités). | Recherche du tout | Recherche d’une partie | Recherche du tout | Recherche de la part (partition) | Recherche du nombre de parts (quotition) |
| **Transformation**Une quantité évolue dans le temps (on cherche la valeur initiale, finale ou la transformation). | Recherche de l’état final | Recherche de la transformation | Recherche de l’état initial | Recherche de l’état final | Recherche de l’état initial  | Recherche de la transformation (nombre de fois) |
| **Comparaison**Une quantité est comparée à une autre de même nature (on cherche la valeur d’une de ces quantités ou la valeur). | Recherche de la comparaison | Recherche d’un des 2 états | Recherche du rapport | Recherche d’un des 2 états |
| Etat le plus petit | Etat le plus grand. | Etat le plus petit | Etat le plus grand. |

Problèmes additifs pour les classifications de « Vergnaud » :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A.** Pierre avait ce matin 114 cartes Pokimoune. Ce soir il en a 131. Combien en a-t-il acheté ? | **B.** Dans la boîte de 38 gommes, il y a 17 gommes pour effacer l’encre. Combien y a-t-il de gommes qui effacent le crayon de papier ? | **C.** J’achète un sweat-shirt en solde qui coûte 29 €. La remise était de 10 €.Combien coûtait le sweat-shirt avant les soldes ? |
| **D.** Un monsieur a acheté une paire de bottes à 37 €, une paire de gants à 10 €, un bonnet à 9 euros, une écharpe à 11 €.Quel est le montant de son achat ? | **E.** Je possède 26 CD et ma sœur en a 78. Combien en a-t-elle de plus que moi ? | **F.** Sophie joue au jeu de l’oie. Elle est sur la case 43. Elle doit reculer de 14 cases. Sur quelle case va-t-elle arriver ? |
| **G.** Un village a 390 habitants, le village voisin en a 154 de moins.Combien ce village voisin a-t-il d’habitants ? | **H.** Un VTT coûte 169 € à Carrefour et 25 € de plus à Decathlon.Quel est le prix du VTT à Decathlon ? |  |

Problèmes multiplicatifs pour les classifications de « Vergnaud » :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **I.** Léo participe à une course à pied. Au bout de 5 heures, il a parcouru 60 km. Au bout d’une heure, il avait parcouru 6 fois moins de kilomètres. Combien de kilomètres avait-il parcourus au bout d’une heure ? | **J.** Un jardinier a planté des roses dans un jardin public. Il y a 8 rangées de 140 roses. Combien a-t-il planté de roses ? | **K.** Romain possède une collection de 34 petites voitures. Son ami Yoan en a le double.Combien Yoan a-t-il de voitures ? |
| **L.** Pierre a 25 € à dépenser pour Noël. Il veut dépenser 5€ par cadeau. Combien peut-il faire de cadeaux ? | **M.** Picsou a dans son porte-monnaie 240 €. Donald a dans son porte-monnaie 8 €. Combien de fois Picsou a-t-il plus d’argent que Donald dans son porte-monnaie ? | **N.** Louis passe une pâte de 17 cm de long dans un pressoir. A la sortie, elle mesure 51 cm. Combien de fois le pressoir a-t-il agrandi la pâte ? |
| **O.** Si 1 paquet de 6 briquettes de jus de fruit coûte 18 €.Combien coûte une seule briquette ? | **P.** Karine mesure les longueurs de 2 rubans. L’un mesure 36 cm, l’autre est 4 fois plus court. Combien mesure le deuxième ruban ? | **Q.** Aline mesurait 52 cm à la naissance. Elle mesure maintenant 3 fois plus. Quelle estsa taille actuelle ?  |