

FICHE RESOLUTION DE PROBLEMES N° _____



Méthode de résolution : logique et calcul

Problème de référence – La sortie scolaire.

Parmi deux classes de 6^{ème} regroupant 48 élèves au total, le tiers des élèves va visiter le Louvre. Le quart des élèves restant va visiter le centre Pompidou. Les autres vont visiter la tour Eiffel. Combien d'élèves visiteront la tour Eiffel ?



Problème 2

Parmi trois classes de 2^{de} regroupant 60 élèves au total, le tiers des élèves va aller en 1^{ère} S. Le quart des élèves restant va aller en 1^{ère} ES. Parmi ceux qui restent la moitié va aller en 1^{ère} L et les autres vont s'orienter vers un bac technologique. Combien y aura-t-il d'élèves allant en bac technologique ?

Problème 4

Parmi 6 classes de 6^{ème} regroupant 144 élèves au total, le tiers des élèves va faire un voyage en Angleterre. Le quart des élèves restant va visiter Barcelone. Les autres vont visiter Rome.

Combien d'élèves vont se rendre à Rome ?

Problème 1

Dans une classe de 20 élèves, le quart mange à la cantine. Le tiers des élèves restant rentre manger dans leurs maisons. Les autres apportent leur repas et mangent dans la salle de pique-nique. Combien d'élèves mangent dans la salle de pique-nique ?

Problème 3

Parmi trois classes regroupant 96 élèves au total, le tiers des élèves va apprendre l'allemand en seconde langue. Le quart des élèves restant va apprendre l'italien. Parmi ceux qui restent les deux-tiers vont apprendre l'espagnol. Les autres apprendront le chinois. Combien d'élèves apprendront le chinois ?

Problème 5

Parmi une école de 6 classes regroupant 150 élèves au total, le tiers des élèves va aller au cirque. Le quart des élèves restant va visiter le parc des oiseaux. Le tiers des élèves restant va visiter le musée de Grenoble. Les autres vont aller rencontrer leurs correspondants.

Combien d'élèves vont aller rencontrer leurs correspondants ?

FICHE RESOLUTION DE PROBLEMES N° _____



Méthode de résolution : logique et calcul

Problème de référence – Les chaussettes de Victor

Victor a rangé 33 paires de chaussettes dans 3 tiroirs différents. Dans le premier tiroir, il y a 4 fois plus de chaussettes que dans le deuxième. Dans le troisième tiroir, il y en a deux fois moins que dans le deuxième. Combien de paires de chaussettes a-t-il rangées dans chaque tiroir ?

Problème 1

Lisa a rangé 54 paires de chaussettes dans 3 tiroirs différents. Dans le premier tiroir, il y a 3 fois plus de chaussettes que dans le deuxième. Dans le troisième tiroir, il y en a cinq fois plus que dans le deuxième. Combien de paires de chaussettes a-t-elle rangées dans chaque tiroir ?

Problème 2

Julien a rangé 91 livres dans 3 étagères différentes. Elle en a posé un certain nombre sur la 1^{ère}. Elle en a mis deux fois plus sur la seconde. Sur la troisième, elle a mis 4 fois plus de livres que sur la première. Combien de livres a-t-il rangées sur chaque étagère ?

Problème 3

Karim a rangé 132 livres dans 3 étagères différentes. Elle en a posé un certain nombre sur la 1^{ère}. Elle en a mis trois fois plus sur la seconde. Sur la troisième, elle a mis sept fois plus de livres que sur la première. Combien de livres a-t-il rangées sur chaque étagère ?

Problème 4

Michel a partagé 210€ entre ses 3 enfants. La plus jeune, Louise a eu la plus petite somme. La cadette, Marion a eu deux fois plus qu'elle. L'aînée, Virginie a eu 4 fois plus que la plus jeune. Combien chacune a-t-elle reçu ?

Problème 5

Berthe a rangé des paires de chaussettes dans 3 tiroirs différents. Dans le premier tiroir, il y a 3 fois plus de chaussettes que dans le deuxième. Dans le troisième tiroir, il y en a cinq fois plus que dans le deuxième où Marie a rangé 12 paires. Combien de paires de chaussettes a-t-elle au total ?

FICHE RESOLUTION DE PROBLEMES N° _____



Méthode de résolution : logique et calcul

Problème de référence – L'argent de Jean

Jean a rangé 33 Euros dans 3 tirelires différentes. Dans la première tirelire, il y a 4 fois plus d'argent que dans la deuxième. Dans la troisième tirelire, il y en a deux fois moins que dans la deuxième. Combien d'argent a-t-il rangé dans chaque tirelire?

Problème 1

Jean a rangé 121 Euros dans 3 tirelires différentes. Dans la première tirelire, il y a 4 fois plus d'argent que dans la deuxième. Dans la troisième tirelire, il y en a deux fois moins que dans la deuxième. Combien d'argent a-t-il rangé dans chaque tirelire?

Problème 2

Julien a rangé 64 jeux vidéos sur 3 étagères différentes. Elle en a posé un certain nombre sur la 1^{ère}. Elle en a mis trois fois plus sur la seconde. Sur la troisième, elle a mis 4 fois plus de livres que sur la première. Combien de livres a-t-il rangés sur chaque étagère ?

Problème 3

Kim a rangé 182 Euros dans 3 tirelires différentes. Dans la première tirelire, il y a 4 fois plus d'argent que dans la deuxième. Dans la troisième tirelire, il y en a deux fois plus que dans la deuxième. Combien d'argent a-t-elle rangé dans chaque tirelire?

Problème 4

Jonathan a partagé 1000€ entre ses 3 filles. La plus jeune, Romy a eu la plus petite somme. La cadette, Cécile a eu trois fois plus qu'elle. L'aînée, Pauline a eu quatre fois plus que la plus jeune. Combien chacune a-t-elle reçu ?

Problème 5

Lors d'un héritage, trois frères se sont partagés la somme de 24 672 €. Le premier a eu quatre fois plus que le second. Le troisième a eu trois fois moins que le second. Combien chacun a-t-il reçu ?

FICHE RESOLUTION DE PROBLEMES N° _____



Méthode de résolution : loicave

Problème de référence – L'âge du capitaine



Le capitaine et son matelot ont à eux deux 46 ans. Le capitaine a 20 ans de plus que son matelot. Quel est l'âge du capitaine ?

Problème 2

Mon oncle et mon père ont à eux deux 78 ans. Mon oncle a 10 ans de plus que mon père. Quel est l'âge de mon oncle ?

Problème 4

Marc et Jules ont à eux deux 272 cartes Pokémon. Jules a 28 cartes de plus que Marc. Combien Jules a-t-il de cartes Pokémon ?

Problème 6

Le capitaine et son matelot ont à eux deux 58 ans. Le capitaine a 20 ans de plus que son matelot. Quel est l'âge du capitaine ?

Problème 1

Mon oncle et mon cousin ont à eux deux 34 ans. Mon oncle a 22 ans de plus que mon cousin. Quel est l'âge de mon cousin ?

Problème 3

Marion et Justine ont à elles deux 164 timbres. Justine a 46 timbres de plus que Marion. Combien Marion a-t-elle de timbres ?

Problème 5

Karim et Julien ont à eux deux 486€ dans leurs tirelires. Julien a 84 € de plus que Karim. Combien Karim possède-t-il dans sa tirelire ?

Problème 7

Le capitaine et son matelot ont à eux deux 86 ans. Le capitaine a 30 ans de plus que son matelot. Quel est l'âge du matelot ?
