

PROBLEMES ISOMORPHES

ENONCE 1 :

Au supermarché, une maman fait les courses : elle achète : un gâteau à 12 F, une bouteille de jus de fruits à 7 F et des bonbons à 15 F.

Combien va t-elle dépenser ?

ENONCE 2 :

Marc, Paul et Vincent jouent aux billes. Marc a 12 billes, Paul en a 7 et Vincent en a 15.

Combien ont-ils de billes à eux trois ?

ENONCE 3 :

Jacques joue aux fléchettes.

Pendant la 1ère manche, il marque 12 points.

Pendant la 2ème manche, il marque 7 points.

Pendant la 3ème manche, il marque 15 points.

Combien a t-il obtenu de points au total ?

ENONCE 1 :

Louis a 15 ans. Il a un frère de 8 ans.

Combien Louis a t-il d'années de plus de son frère ?

ENONCE 2 :

Aujourd'hui la température est de 15° ? Hier, elle était de 8°.

De combien de degré la température a t-elle monté ?

ENONCE 3 :

Le matin en arrivant à l'école, Luc a 8 images. Le soir, il en a 15.

Combien d'images a-t-il gagné dans la journée ?

ENONCE 1 :

Un groupe d'enfants va au gymnase. Chaque enfant porte 2 cerceaux.

Combien de cerceaux vont-ils emmener ?

ENONCE 2 :

Dans le parc du zoo, il y a 6 autruches.

Combien y a t-il de pattes en tout ?

ENONCE 3 :

Christophe a 6 ans. Jessica est 2 fois plus âgée que lui.

Quelle âge a-elle ?

ENONCE 1 :

Romain parcourt 20 km pour aller chaque matin à son travail. Il rentre chaque soi.

Quelle distance va t-il parcourir chaque jour ?

Sachant qu'il travaille 4 jours par semaine.

Quelle distance parcourt-il par semaine ?

ENONCE 2 :

Un ouvrier fabrique 20 paires de lunettes le matin et autant l'après-midi. Il travaille 4 jours par semaine ?

Combien fabriquera t-il de paires de lunettes dans la semaine ?

ENONCE 3 :

Un jardinier veut planter des bulbes de tulipes dans 4 parterres de fleurs. Chaque parterre comprend 2 rangées. Sur chaque rangée, il plante 20 bulbes.

Combien lui faut-il de bulbes de tulipes ?

ENONCE 1 :

Grâce à ses achats dans un supermarché, Carine a gagné un total de 25 points. Les cadeaux proposés sont :

- une poupée à 10 points ?
- une voiture à 9 points
- une montre à 20 points
- une trousse à 6 points

Elle décide d'utiliser tous ses points. Que peut-elle choisir ?

Aide : Carine peut choisir 2 objets :	<i>vrai</i>	<i>faux</i>
Carine peut choisir 3 objets :	<i>vrai</i>	<i>faux</i>

PROBLEME 1 :

ENONCE 1 :

Emma fête son anniversaire, sa maman a préparé 6 parts de gâteau au chocolat et 4 parts de gâteau aux pommes.

Combien y a t-il de parts de gâteau ?

ENONCE 2 :

Pour construire un parcours on met 6 cerceaux rouges et 4 cerceaux bleus.

Quel est le nombre de cerceaux dans ce parcours ?

ENONCE 3 :

Au jeu de l'oie, Juliette lance ses dés et obtient 6 et 4.

De combien de cases doit elle avancer ?

PROBLEME 2 :

ENONCE 1 :

Pour rentrer chez lui, Paul fait 25 km, Jules parcourt 29 km.

Quelle distance Jules y-a-t-il parcouru en plus ?

ENONCE 2 :

Simon a mangé 25 bonbons, Clément en a dévoré 29.

Combien Clément a t-il mangé de bonbons de plus que Simon ?

ENONCE 3 :

Arthur chausse du 25 et Valentin chausse du 29.

Combien Valentin a t-il de pointure de plus ?

PROBLEME 3 :

ENONCE 1 :

Il y a 4 élèves dans le car, 5 élèves montent au premier arrêt et 3 élèves montent au deuxième arrêt.

Quel est le nombre d'élèves dans le car ?

ENONCE 2 :

Sylvain a 4 billes, il gagne 5 billes le matin et 3 billes l'après-midi.

Combien a-t-il de billes à la fin de la journée ?

ENONCE 3 :

Au tir à l'arc, Vincent a marqué 4 points à la première partie, lors de la seconde il marque d'abord 5 points puis 3 points.

Combien a-t-il fait en tout ?

PROBLEME 4 :

ENONCE 1 :

Le fermier a 40 vaches, 30 broutent dans le champ.

Combien sont restées dans l'étable ?

ENONCE 2 :

Il a fait 40 degrés hier aujourd'hui le thermomètre indique 30°.

De combien la température a-t-elle baissé ?

ENONCE 3 :

Marc a 40 €. Il achète une voiture à 30 €.

Combien lui reste-t-il ?

1. La respiration moyenne d'un homme au repos est de 15 cycles/minutes. Lorsqu'il court, sa respiration va 3 fois plus vite.

Quel est le nombre de cycles au bout de 10 minutes de course ?

2. A la soirée de Martin, il y avait 15 personnes. Chez Marjolaine, ils étaient 3 fois plus nombreux ce même soir.

Pour l'apéritif, il est prévu 10 petits fours par personne.

Combien faudra-t-il acheter pour la soirée de Marjolaine ?

3. Pierre s'entraîne à la piscine, cela lui revient à 15 francs/ mois. Le règlement est trimestriel.

Au bout de 10 trimestres, combien a-t-il dépensé ?

1. Le prix d'un billet d'avion Paris-Tunis est de 1600 F. Antoine bénéficie du tarif jeune, soit une réduction de 25%.

A combien lui revient son billet ?

2. Une salle de spectacle contient 1600 places. $\frac{1}{4}$ des billets n'ont pas été vendus.

Combien y a-t-il de spectateurs lors de la représentation ?

3. La course du 1600 m se fait en 4 tours de piste.

Un athlète ne court pas le dernier tour, quelle distance a-t-il parcouru ?

1. Un jardinier décide de clôturer son terrain qui mesure 48 m sur 27 m. Il prévoit un piquet tous les 3 mètres.

Combien faudra-t-il de piquets ?

2. Trois amies se répartissent les courses pour un dîner entre elles. La première dépense 48 francs. La seconde 27 francs. La troisième dépense le double des deux autres. Elles veulent partager les frais équitablement.

A combien leur reviendra le repas par personne ?

PROBLEMES :

1. Après la piscine, les enfants de la classe de Madame TUC ont mangé 9 gâteaux. Dans le paquet il en reste 4.

Combien en a mangés la classe de M. Bahlsen sachant que le paquet entier contenait 20 gâteaux ?

2. Une classe va rendre visite à ses correspondants. Le car a parcouru 9 km. Il en reste 4 à parcourir avant d'arriver à l'aire de repos.

Combien y-a-t-il de km de l'aire de repos à l'école des correspondants sachant qu'en tout il y avait 20 km à parcourir ?

3. Pour la fête de Noël les adultes ont consommé 9 litres de jus d'orange. Après la fête, il en reste 4 litres.

Combien les enfants ont-ils bu de litres de jus d'orange sachant que le cuisinier en avait achetés 20 litres ?

4. Une bibliothécaire a acheté 12 romans. Chaque roman vaut 23 F. Pour chaque achat supérieur à 10 livres, le libraire lui fait une remise de 2 F par livre.

Quel sera le prix de chaque roman ?

5. Un centre aéré a acheté 12 places de cinéma. Chaque place vaut 23 F. Quand le groupe dépasse 10 places, le cinéma fait une réduction de 2 F sur chaque place.

Quel sera le prix d'une place de cinéma ?

6. Un grand magasin propose des chaussettes à 23F la paire. Un monsieur achète 12 paires de chaussettes. Pour tout achat de plus de 10 paires, le magasin fait une remise de 2 F sur chaque paire.

Quel sera le prix d'une paire de chaussettes ?

7. Dans la classe, on a 72 feutres. On a 5 fois plus de gros feutres que de feutres fins. On a 2 fois plus de feutre moyens que de feutre fins.

Combien t a-t-il dans chaque catégorie ?

8. Pour son anniversaire, Julien apporte un paquet contenant 72 bonbons. Le paquet contient 5 fois plus de carambars que de réglisses. Le paquet contient 2 fois plus de caramels que de réglisses.

Quelle est la quantité de chaque sorte de bonbons ?

9. Les enfants regardent une cassette de 72 minutes. Le dessin animé dure 5 fois plus longtemps que la publicité. Le documentaire dure 2 fois plus longtemps que la publicité.

Quelle est la durée de chaque séquence de la cassette ?