



Saute-grenouille

Résolutions de problèmes (1)



La démarche de résolution où figurent au moins les calculs effectués (sur papier ou avec la calculatrice) sera obligatoirement jointe à ta solution.

- 1 • Colombine achète 3 beaux cahiers à 3,60 € chacun. Combien paie-t-elle ?
- 2 • Laura achète une petite tarte aux pommes à 3,60 € et une petite tarte au citron à 3 €. Combien paie-t-elle ?
- 3 • Avec 3,60 €, Antoinette a acheté 3 kilogrammes de pommes. Combien coûte un kilogramme ?

Repère sur le dessin la solution du premier problème. Sans lever le crayon, relie-le à la seconde solution. Continue ainsi. Ton tracé peut passer plusieurs fois par le même point et par des points qui ne correspondent pas à une solution. Fais de même avec les deux listes suivantes.

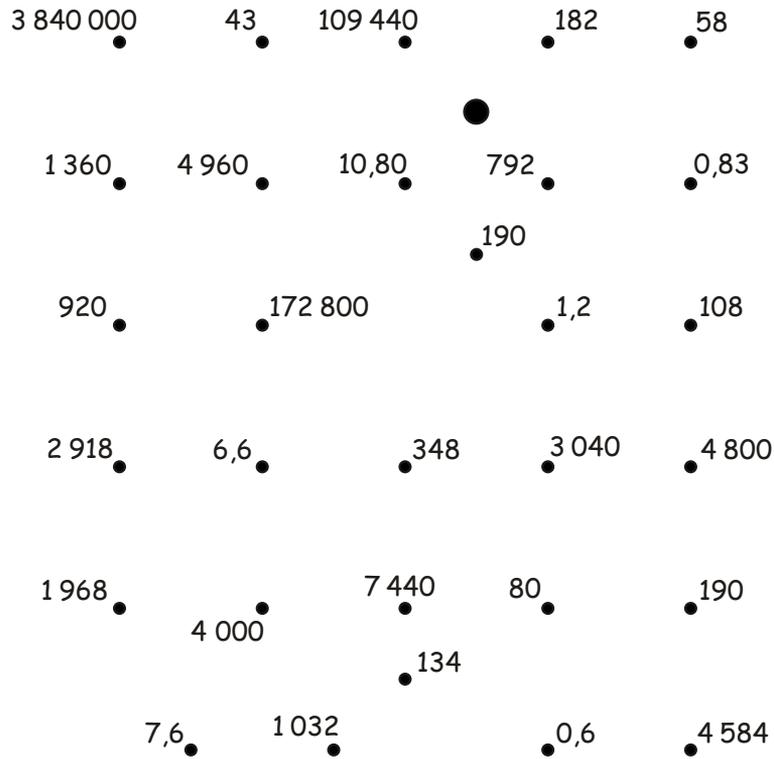
- 1 • Pour un stylo à encre à 3 € et un paquet de cartouches, René a payé 3,60 €. Combien d'euros coûte le paquet de cartouches ?
- 2 • Anne veut profiter de ses 24 jours de vacances pour faire du vol à voile. Le club où elle va lui demande une cotisation de 120 € pour s'inscrire, puis 38 € par jour. Combien lui coûte le vol à voile vacancier ?
- 3 • Sylvie a gagné cette semaine à la récré 120 billes. Elle en a gagné 24 de plus que Cédric et Cédric en a gagné 38 de moins que Eudes. Combien Eudes a-t-il gagné de billes ?
- 4 • William vernit tous les jours 38 bambous chaque matin et 24 chaque après midi. Combien en aura-t-il vernis au bout de 120 jours ?

- 1 • Anthony possède une collection de 120 pogs différents. A la suite d'échanges de doubles avec lui, Sarah en a maintenant 24 de plus que lui et Thierry en a 38 de plus que Sarah. Combien Thierry a-t-il de pogs ?
- 2 • Nicolas a fait 38 sacs qui contiennent chacun 24 pains d'épices, pour les vendre au marché. Il a vendu 120 pains d'épices. Combien lui en reste-t-il ?
- 3 • Philippe dispose d'une baguette de bois de 120 cm de longueur. Il découpe un morceau d'une longueur de 24 cm puis un autre de 38 cm de longueur. Quelle longueur lui reste-t-il ?
- 4 • Itty vient d'acheter un terrain à bâtir dont la longueur est 38 mètres et la largeur est 24 mètres. Le mètre carré a coûté 120 €. Combien Itty a-t-il payé ?
- 5 • Camille a partagé toutes les pommes du verger en 200 caisses de 20 pommes chacune et en 120 sacs de 8 pommes chacun. Combien de pommes a-t-elle triées ?
- 6 • Louis, dit « Le faussaire », est venu déposer à la banque 8 valises contenant chacune 120 liasses de billets. Chaque liasse compte 200 billets. Mais le banquier s'est aperçu que Louis a mis dans chaque liasse 20 faux billets ! Combien y a-t-il de vrais billets dans l'ensemble des valises ?
- 7 • À la Poste, Florence a rangé 8 tas de 120 enveloppes (au tarif rapide) et 8 tas de 20 enveloppes (au tarif lent). Elle a déjà mis un timbre sur 200 enveloppes. Combien d'enveloppes lui reste-t-il à timbrer ?
- 8 • Maman a fait pour la kermesse 200 sacs de 8 gâteaux chacun et 120 sacs de 20 gâteaux chacun. Combien de gâteaux a-t-elle emballés ?
- 9 • Gédéon va chez un marchand de meubles avec 200 €. Il aurait voulu acheter 8 chaises à 20 € et une étagère à 120 €. Combien lui manque-t-il ?
- 10 • Charles fait les comptes : il avait demandé à chacun des 20 participants un premier versement non remboursable de 120 € et un second de 200 €. Finalement, 8 participants ne peuvent pas venir et ne paient pas le second versement. De quelle somme dispose-t-il ?
- 11 • À la colo, il y a 200 enfants le lundi, 8 arrivent mardi, 20 arrivent jeudi et 120 repartent vendredi. Combien y en a-t-il à la fin ?
- 12 • À l'occasion d'un grand rallye, les organisateurs avaient prévu d'accueillir 38 classes de 24 élèves. Mais 120 élèves n'ont pas pu venir. Combien d'élèves ont participé ?

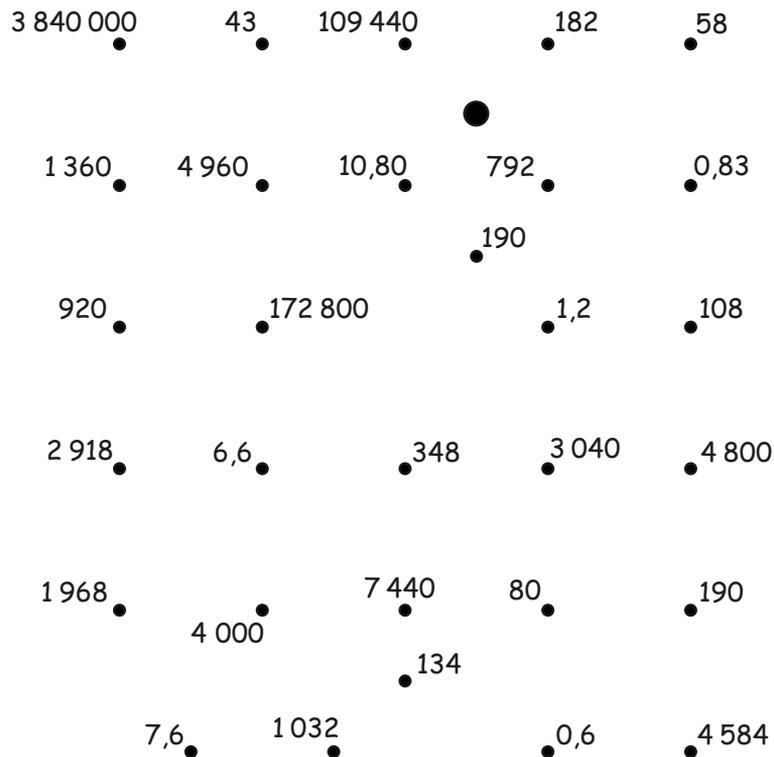


Saute-grenouille

Résolutions de problèmes (1) - Dessin



Ce dessin représente



Ce dessin représente



Saute-grenouille

Résolutions de problèmes (2)



Partagez-vous les énoncés et résolvez-les. La démarche de résolution où figurent au moins les calculs effectués (sur papier ou avec la calculatrice) sera obligatoirement jointe à ta solution.

A • Un cuisinier reçoit 200 bouchées à la reine à garnir. En ouvrant les cartons, il s'aperçoit que 4 cartons de 30 bouchées sont abîmés à cause des chocs mais que, parmi l'ensemble de ces 4 cartons, 6 bouchées sont récupérables. Combien de bouchées le cuisinier peut-il utiliser ?

B • Geneviève range 180 huîtres dans des cartons dans chacun desquels elle en peut mettre 15. Elle vend chaque carton 24 €. Combien va-t-elle recevoir ?

C • Un agriculteur vend 30 caisses d'endives à 6 € la caisse et 200 caisses de pommes de terre à 4 € la caisse. Quel est le montant de sa recette ?

D • Briec construit une maquette. Il dispose d'une planche de bois mesurant 200 cm sur 30 cm. Pour des raisons d'encadrement, il ôte sur la longueur 6 cm et 4 sur la largeur. Quelle aire disponible (en cm^2) lui reste-t-il ?

E • Le maître dispose de 200 € pour du matériel neuf. Il achète pour ses élèves 30 lots de matériel de géométrie à 6 € chacun et une grande boîte de crayons de couleur à 4 €. Combien lui reste-t-il ?

F • Henri a utilisé 180 litres d'eau pour arroser ses plantes. Il a utilisé 24 litres de sa citerne puis son arrosoir qu'il a rempli 15 fois au robinet. Quelle est la contenance de l'arrosoir ?

G • À la Poste, Florence a rangé 4 tas de 30 enveloppes (au tarif rapide) et 6 tas de 30 enveloppes (au tarif lent). Elle a déjà mis un timbre sur 200 enveloppes. Combien d'enveloppes lui reste-t-il à timbrer ?

H • Anthony possède une collection de 180 pogs différents. À la suite d'échanges de doubles avec lui, Sarah en a maintenant 24 de plus que lui et Thierry en a 18 de plus que Sarah. Combien Thierry a-t-il de pogs ?

I • Sarem a réparti 180 litres de lait dans 15 jarres. Avec chacune, elle va faire 24 yaourts. Quel est le volume (en litres) de chaque yaourt ?

J • Julien distribue équitablement 180 € à ses 15 petits-enfants. Laura possède déjà 24 €. Combien a-t-elle d'argent maintenant ?

K • Anaïs a ouvert 15 paquets de 24 bonbons pour les distribuer aux 180 enfants du centre. Combien chaque enfant reçoit-il de bonbons ?

L • Le menuisier fait des jolies tables qu'il vend 180 €. Le premier semestre de l'année dernière, il en a vendu 15 ; le second semestre, il en a vendu 24. Combien a-t-il gagné avec ses tables l'année dernière ?

M • Mélusine dispose d'une réserve d'eau de 180 litres. Elle en prend 24 L puis 15 L. Quel volume lui reste-t-il ?

N • Marie-Cécile a acheté à la brocante une caisse à 200 € dans laquelle chaque livre coûtait 4 € et une autre caisse à 30 € dans laquelle chaque livre coûtait 6 €. Combien de livres a-t-elle achetés ?

O • Sylvie a gagné cette semaine à la récré 180 billes. Elle en a gagné 24 de plus que Cédric et Cédric en a gagné 15 de moins que Eudes. Combien Eudes a-t-il gagné de billes ?

P • Anne veut profiter de ses 24 jours de vacances pour faire du vol à voile. Le club où elle va lui demande une cotisation de 180 € pour s'inscrire, puis 15 € par jour. Combien lui coûte le vol à voile vacancier ?

Q • Claus a réparti 180 kilogrammes de chocolat dans 24 caisses qui contiennent chacune 15 boîtes. Quel est la masse (en kilogramme) de chaque boîte ?

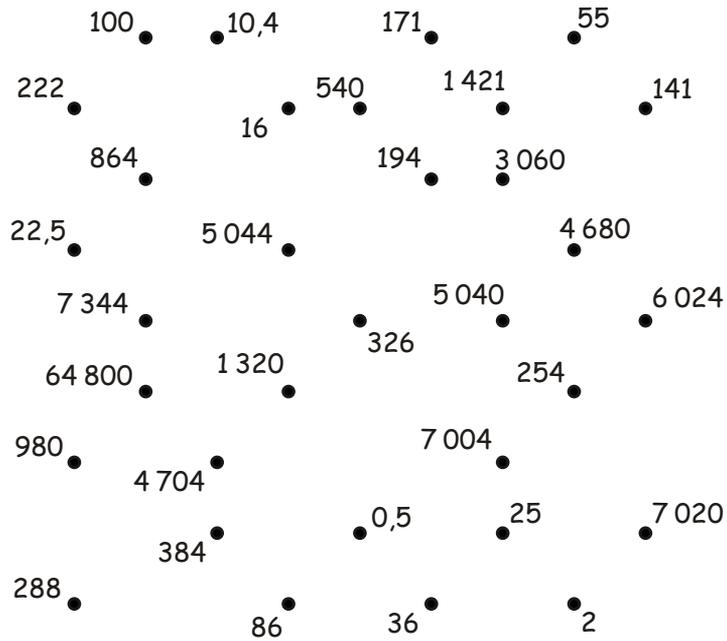
Chaque point de la figure est associée à une valeur numérique.

Reliez dans l'ordre les points associés aux problèmes ABCDEFGHI puis aux problèmes IJKLMNOPQ.

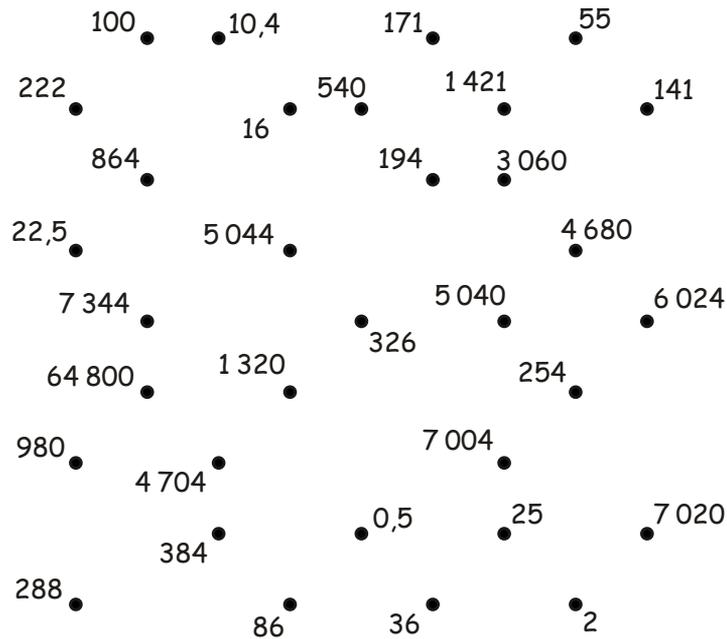


Saute-grenouille

Résolutions de problèmes (2) - Dessin



Ce dessin représente



Ce dessin représente



Saute-grenouille

Résolutions de problèmes (3)



Partagez-vous les énoncés et résolvez-les. La démarche de résolution où figurent au moins les calculs effectués (sur papier ou avec la calculatrice) sera obligatoirement jointe à ta solution.

- a • Anthony possède une collection de 180 pogs différents. À la suite d'échanges de doubles avec lui, Sarah en a maintenant 12 de plus que lui et Thierry en a 30 de plus que Sarah. Combien Thierry a-t-il de pogs ?
- b • Nicolas vient d'acheter un terrain à bâtir dont la longueur est 30 mètres et la largeur est 12 mètres. Le mètre carré a coûté 180 €. Combien Nicolas a-t-il payé ?
- c • Céline profite de ses vacances pour rendre visite à des amis. Elle parcourt 180 km pour aller voir Bernard, puis 12 km pour aller voir Isabelle. Au retour, elle parcourt 30 km pour aller voir Émeline. Toutes les maisons sont alignées. À combien de kilomètres de chez elle Émeline habite-t-elle ?
- d • Le menuisier fait des jolies tables qu'il vend 180 €. Le premier semestre de l'année dernière, il en a vendu 30 ; le second semestre, il en a vendu 12. Combien a-t-il gagné avec ses tables l'année dernière ?
- e • Anne veut profiter de ses 12 jours de vacances pour faire du vol à voile. Le club où elle va lui demande une cotisation de 180 € pour s'inscrire, puis 30 € par jour. Combien lui coûte le vol à voile vacancier ?
- f • Geneviève range 180 huîtres dans des cartons dans chacun desquels elle en peut mettre 30. Elle vend chaque carton 12 €. Combien va-t-elle recevoir ?
- g • Anaïs a ouvert 30 paquets de 12 bonbons pour les distribuer aux 180 enfants du centre. Combien chaque enfant reçoit-il de bonbons ?
- h • Henri a utilisé 180 litres d'eau pour arroser ses plantes. Il a utilisé 12 litres de sa citerne puis son arrosoir qu'il a rempli 30 fois au robinet. Quelle est la contenance de l'arrosoir ?

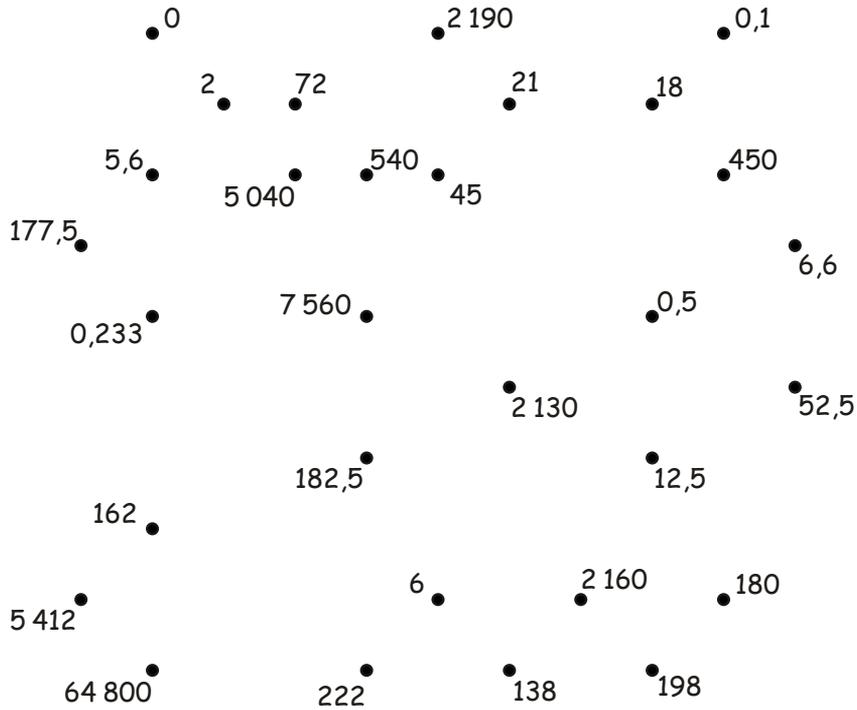
- A • Nicolas a fait 30 sacs qui contiennent chacun 12 pains d'épices, pour les vendre au marché. Il a vendu 180 pains d'épices. Combien lui en reste-t-il ?
- B • Pour payer son installation d'un cinéma chez lui, Jean-Philippe devra payer pendant 180 mois la somme de 30 € par an. À combien lui reviendra cette installation ?
- C • Julien distribue équitablement 180 bonbons aux 30 enfants du village. Laura en possède déjà 12. Combien a-t-elle de bonbons maintenant ?
- D • Jean-Loup a acheté à la brocante une caisse à 180 € dans laquelle chaque livre coûtait 12 € et une autre caisse à 180 € dans laquelle chaque livre coûtait 30 €. Combien de livres a-t-il achetés ?
- E • Véronique range ses photos. Elle a déjà rempli hier 30 boîtes ; ce matin, elle a rangé 180 photos dans 12 mêmes boîtes. Combien de boîtes a-t-elle ?
- F • Ali doit remplir 12 sachets de billes, qui doivent contenir chacun 30 billes. Il a déjà utilisé 180 billes. Combien de sacs lui reste-t-il à remplir ?
- G • Philippe dispose d'une baguette de bois de 180 cm de longueur. Il découpe un morceau d'une longueur de 12 cm puis un autre de 30 cm de longueur. Quelle longueur lui reste-t-il ?
- H • Sylvie a gagné à la récréation 180 billes. Elle en a gagné 12 de plus que Cédric et Cédric en a gagné 30 de moins que Eudes. Combien Eudes a-t-il gagné de billes ?
- I • Dans un sac, il y a 12 bulbes de tulipe. Émilien doit planter le contenu de 30 sacs. Il a déjà planté 180 bulbes. Combien de bulbes doit-il encore planter ?

Chaque lettre a, b, ... , A, B, ... , est maintenant associée à un nombre.
Tracez les lignes brisées abcdefg et ABCDEFGHI.

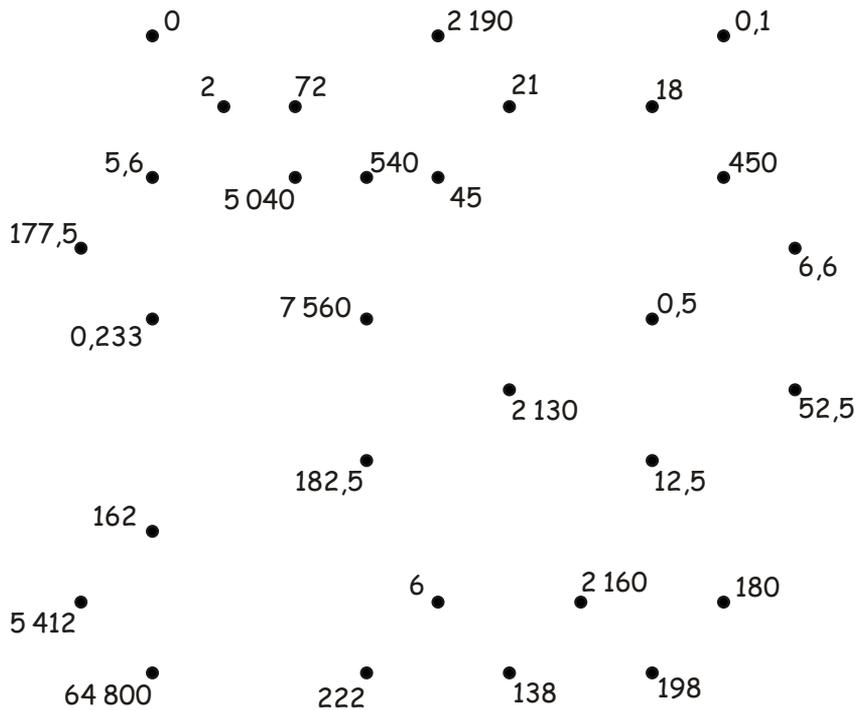


Saute-grenouille

Résolutions de problèmes (3) - Dessin



Ce dessin représente



Ce dessin représente

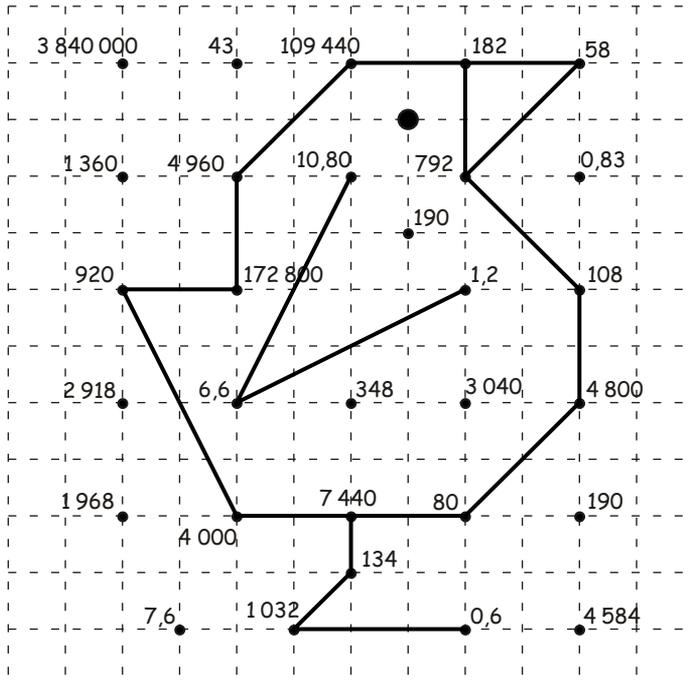


Saute-grenouille

Solutions



Fiche A : Résolutions de problèmes (1)

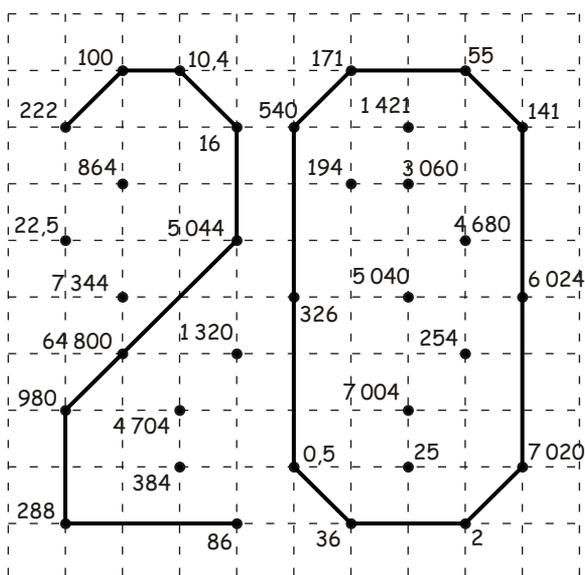


- 1 · $3 \times 3,60 = 10,80 \text{ €}$
- 2 · $3 + 3,60 = 6,60 \text{ €}$
- 3 · $3,60 \div 3 = 1,20 \text{ €}$

- 1 · $3,60 - 3 = 0,60 \text{ €}$
- 2 · $38 \times 24 + 120 = 1032 \text{ €}$
- 3 · $120 - 24 + 38 = 134 \text{ billes}$
- 4 · $(38 + 24) \times 120 = 7440 \text{ bambous}$

- 1 · $120 + 24 + 38 = 182 \text{ pogs}$
- 2 · $38 \times 24 - 120 = 792 \text{ pains d'épices}$
- 3 · $120 - 24 - 38 = 58 \text{ cm}$
- 4 · $38 \times 24 \times 120 = 109440 \text{ €}$
- 5 · $200 \times 20 + 120 \times 8 = 4960 \text{ pommes}$
- 6 · $8 \times 120 \times (200 - 20) = 172800 \text{ billets}$
- 7 · $8 \times 120 + 8 \times 20 - 200 = 920 \text{ enveloppes}$
- 8 · $200 \times 8 + 120 \times 20 = 4000 \text{ gâteaux}$
- 9 · $8 \times 20 + 120 - 200 = 80 \text{ €}$
- 10 · $20 \times 120 + (20 - 8) \times 200 = 4800 \text{ €}$
- 11 · $200 + 8 + 20 - 120 = 108 \text{ enfants}$
- 12 · $38 \times 24 - 120 = 792 \text{ élèves}$

Fiche B : Résolutions de problèmes (2)



- A · $200 - (4 \times 30 - 6) = 200 - 4 \times 30 + 6 = 86 \text{ bouchées}$
- B · $180 \div 15 \times 24 = 288 \text{ €}$
- C · $30 \times 6 + 200 \times 4 = 980 \text{ €}$
- D · $(200 - 6) \times (30 - 4) = 5044 \text{ cm}^2$
- E · $200 - 30 \times 6 - 4 = 200 - (30 \times 6 + 4) = 16 \text{ €}$
- F · $(180 - 24) \div 15 = 10,4 \text{ L}$
- G · $4 \times 30 + 6 \times 30 - 200 = 100 \text{ enveloppes}$
- H · $180 + 24 + 11 = 222 \text{ pogs}$
- I · $(180 \div 15) \div 24 = 0,5 \text{ litres}$

- J · $180 \div 15 + 24 = 36 \text{ €}$
- K · $15 \times 24 \div 180 = 2 \text{ bonbons}$
- L · $(15 + 24) \times 180 = 7020 \text{ €}$
- M · $180 - 24 - 15 = 141 \text{ L}$
- N · $200 \div 4 + 30 \div 6 = 55 \text{ livres}$
- O · $180 - 24 + 15 = 171 \text{ billes}$
- P · $180 + 15 \times 24 = 540 \text{ €}$
- Q · $(180 \div 24) \div 15 = 180 \div (24 \times 15) = 0,5 \text{ kg}$

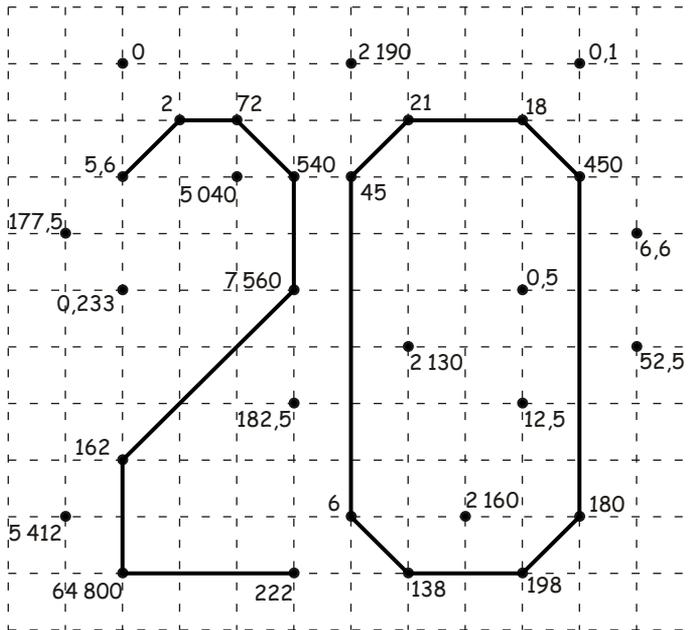


Saute-grenouille

Solutions



Fiche C : Résolutions de problèmes (3)



- a • $180 + 12 + 30 = 222$
- b • $(30 \times 12) \times 180 = 64\,800$
- c • $180 + 12 - 30 = 162$
- d • $180 \times (30 + 12) = 7\,560$
- e • $12 \times 30 + 180 = 540$
- f • $(180 \div 30) \times 12 = 72$
- g • $(30 \times 12) \div 180 = 2$
- h • $(180 - 12) \div 30 = 5,6$

- A • $(30 \times 12) - 180 = 180$
- B • $(180 \div 12) \times 30 = 450$
- C • $(180 \div 30) + 12 = 18$
- D • $(180 \div 12) + (180 \div 30) = 21$
- E • $(180 \div 12) + 30 = 45$
- F • $12 - (180 \div 30) = ((12 \times 30) - 180) \div 30 = 6$
- G • $180 - 12 - 30 = 138$
- H • $180 - 12 + 30 = 198$
- I • $(30 \times 12) - 180 = 180$