

SOLUTIONS PROBLEMES et CODES CADENAS NIVEAU 1

Balises vertes	Énoncé : Sur une plage, 276 personnes ont acheté des chouchous à 2 euros et 394 personnes ont acheté des glaces à 3 euros. Quelle a été la recette de la journée pour le vendeur ?
Code cadenas 6	Réponse : $276 \times 2 = 552$ $394 \times 3 = 1\ 182$ $552 + 1\ 182 = 1\ 734$ $1 + 7 + 3 + 4 = 15$ $1 + 5 = 6$

Balises jaunes	Énoncé : Dans un TGV, il y a un total de 510 places, des places en première classe et des places en seconde classe. 182 places sont en première. Combien de places en seconde y a-t-il ?
Code cadenas 4	Réponse : $510 - 182 = 328$ $3 + 2 + 8 = 13$ $1 + 3 = 4$

Balises rouges	Énoncé : Le supermarché a reçu 120 bouteilles de jus de pamplemousse. Elles étaient rangées dans des cartons de 6 bouteilles. Combien de cartons a reçu le supermarché ?
Code cadenas 2	Réponse : $120 / 6 = 20$ $2 + 0 = 2$

Balises bleues	Énoncé : Lucie achète une moto et le vendeur lui fait bénéficier d'une réduction de 525 €. Elle paie alors sa moto 7 239 €. Quel était le prix de la moto avant la réduction ?
Code cadenas 6	Réponse : $7\ 239 + 525 = 7\ 764$ $7 + 7 + 6 + 4 = 24$ $2 + 4 = 6$

SOLUTIONS PROBLEMES et CODES CADENAS NIVEAU 1

Balises violette	Énoncé : Malik cuisine une brioche. Il dépose ce qu'il lui reste de son paquet de farine sur la balance. La balance indique 379 grammes. Dans la recette, il est noté qu'il faut 750 grammes de farine. Combien doit-il encore en ajouter ?
Code cadenas	Réponse : $750 - 379 = 371$
2	$3 + 7 + 1 = 11$ $1 + 1 = 2$

Balises noires	Énoncé : Cette année, nous avons parcouru 2 393 km en voiture pendant nos vacances. C'est 456 km de plus que l'année dernière. Combien de kilomètres avons-nous parcourus l'année dernière ?
Code cadenas	Réponse : $2\ 393 - 456 = 1\ 937$
2	$1 + 9 + 3 + 7 = 20$ $2 + 0 = 2$

Balises marron	Énoncé : Pour la représentation du spectacle de l'école, le directeur a acheté 38 bouteilles de jus de fruits à 3 € la bouteille, 29 bouteilles de limonade à 2 € la bouteille et des pâtisseries pour 340 €. Combien le directeur a-t-il dépensé ?
Code cadenas	Réponse : $(38 \times 3) = 114$ $29 \times 2 = 58$
8	$114 + 58 + 340 = 512$ $5 + 1 + 2 = 8$

Balises rose	Énoncé : 3 pains aux céréales coûtent 5 €. Combien coûtent 9 pains aux céréales ?
Code cadenas	Réponse : $3 \times 5 = 15$
6	$1 + 5 = 6$

SOLUTIONS PROBLEMES et CODES CADENAS NIVEAU 2

Balises vertes	<p>Énoncé : À la poissonnerie, Ali a acheté 500 grammes de saumon pour 14 €.</p> <p>Quel aurait été le prix pour 2 kilogrammes de saumon ?</p>
Code cadenas 2	<p>Réponse :</p> <p>$14 \times 4 = 56$</p> <p>$5 + 6 = 11$ $1 + 1 = 2$</p>

Balises jaunes	<p>Énoncé : Le stade de France comprend 80 698 places. Lors du dernier concert, il ne restait que 3 459 places de libres.</p> <p>Combien de places ont été vendues ?</p>
Code cadenas 1	<p>Réponse :</p> <p>$80\ 698 - 3\ 459 = 77\ 239$</p> <p>$7 + 7 + 2 + 3 + 9 = 28$ $2 + 8 = 10$ $1 + 0 = 1$</p>

Balises rouges	<p>Énoncé : M. Perrin charge son camion avec 5 caisses pesant chacune 275 kg et un colis de 86 kg.</p> <p>Sachant que son camion ne peut supporter que 2 t de chargement, quelle masse de marchandise peut-il encore charger ?</p>
Code cadenas 8	<p>Réponse :</p> <p>$5 \times 275 = 1\ 375$ $1\ 375 + 86 = 1\ 461$</p> <p>$2\ 000 - 1\ 461 = 539$</p> <p>$5 + 3 + 9 = 17$ $1 + 7 = 8$</p>

Balises bleues	<p>Énoncé : La population de notre commune a augmenté de 2 235 habitants cette année. Désormais, nous sommes 24 562 habitants.</p> <p>Combien d'habitants y avait-il l'année dernière dans notre commune ?</p>
Code cadenas 7	<p>Réponse :</p> <p>$24\ 562 - 2\ 235 = 22\ 327$</p> <p>$2 + 2 + 3 + 2 + 7 = 16$ $1 + 6 = 7$</p>

SOLUTIONS PROBLEMES et CODES CADENAS NIVEAU 2

Balises violette	<p>Enoncé : Après avoir effectué une livraison à la station-service du supermarché, il reste 2 500 L de carburant dans le camion-citerne. Avant la livraison, le camion contenait 5 fois plus de carburant.</p> <p>Combien de litres de carburant contenait le camion avant la livraison ?</p>
Code cadenas	<p>Réponse :</p> <p>2 500 x 5 = 12 500</p>
8	<p>1 + 2 + 5 + 0 + 0 = 8</p>

Balises noires	<p>Enoncé : Mme Gagneux veut changer sa voiture et hésite entre deux versions d'un même modèle. Une version essence qui coûte 24 590 € et une version électrique qui coûte 32 425 €.</p> <p>Quel est l'écart de prix entre ces deux versions ?</p>
Code cadenas	<p>Réponse :</p> <p>32 425 – 24 590 = 7 835</p>
5	<p>7 + 8 + 3 + 5 = 23 2 + 3 = 5</p>

Balises marron	<p>Enoncé : Tania a réalisé 750 g de pâte à tarte. Elle en utilise les 2/3 pour réaliser des tartelettes et réserve le reste au frigo pour faire une quiche lorraine.</p> <p>Quelle masse de pâte utilise Tania pour réaliser ses tartelettes ?</p>
Code cadenas	<p>Réponse :</p> <p>750 / 3 = 250 250 x 2 = 500</p>
5	<p>5 + 0 + 0 = 5</p>

Balises rose	<p>Enoncé : Combien mesure la longueur du côté d'un carré qui a pour périmètre 48 centimètres ?</p>
Code cadenas	<p>Réponse :</p> <p>48 / 4 = 12</p>
3	<p>1 + 2 = 3</p>

SOLUTIONS PROBLEMES et CODES CADENAS NIVEAU 3

Balises vertes	<p>Énoncé : Monsieur Daniel fait réparer sa voiture. L'heure de main d'œuvre est facturée 49,50 €. Les frais de main d'œuvre s'élèvent à 445,50 €.</p> <p>Combien d'heures le garagiste a-t-il facturées à Monsieur Daniel ?</p>
Code cadenas	<p>Réponse : $445,50 / 49,50 = 9$</p>
9	

Balises jaunes	<p>Énoncé : Dans une usine de décolletage, il faut 52 secondes à une machine-outil pour fabriquer une petite pièce métallique pour un moteur.</p> <p>Combien de temps faut-il pour fabriquer 750 pièces ? Exprime le résultat en heures, minutes et secondes.</p>
Code cadenas	<p>Réponse : $750 \times 52 = 39\ 000$ $39\ 000 / 60 = 650$ soit 10h50</p>
6	<p>$1 + 0 + 5 + 0 = 6$</p>

Balises rouges	<p>Énoncé : Une huile d'olive est vendue au même prix au litre que ce soit en grand bidon ou en petit bidon. Le grand bidon de 8 L coûte 50 €.</p> <p>Combien coûte le bidon de 3 L ?</p>
Code cadenas	<p>Réponse : $50 / 8 = 6,25$ $6,25 \times 3 = 18,75$</p>
3	<p>$1 + 8 + 7 + 5 = 21$ $2 + 1 = 3$</p>

Balises bleues	<p>Énoncé : Dans une ferme industrielle, on élève des poulets et des canards. Il y a 12 350 volailles au total dont 9 592 poulets.</p> <p>Combien de canards sont élevés dans cette ferme ?</p>
Code cadenas	<p>Réponse : $12\ 350 - 9\ 592 = 2\ 758$</p>
4	<p>$2 + 7 + 5 + 8 = 22$ $2 + 2 = 4$</p>

SOLUTIONS PROBLEMES et CODES CADENAS NIVEAU 3

Balises violette	<p>Énoncé : Six personnes décident de partir en Espagne. Elles établissent un budget prévisionnel : 250 € pour les frais d'essence pour l'aller et la même somme pour le retour, 150 € de budget nourriture par personne, 450 € pour les loisirs de tous et 1 350 € pour le logement.</p> <p>Quel est le budget prévisionnel global ?</p>
Code cadenas 5	<p>Réponse :</p> <p>$250 + 250 = 500$ $150 \times 6 = 900$</p> <p>$500 + 900 + 450 + 1\,350 = 3\,200$</p> <p>$3 + 2 + 0 + 0 = 5$</p>

Balises noires	<p>Énoncé : Les revenus mensuels d'un couple sont de 5 430 €. Ils consacrent les 2/5 de leurs revenus pour payer le crédit de leur maison.</p> <p>À combien s'élève le crédit qu'ils paient tous les mois ?</p>
Code cadenas 3	<p>Réponse :</p> <p>$5\,430 / 5 = 1\,086$ $1\,086 \times 2 = 2\,172$</p> <p>$2 + 1 + 7 + 2 = 12$ $1 + 2 = 3$</p>

Balises marron	<p>Énoncé : La famille Perez a consommé 149 650 L d'eau durant l'année 2022. Grâce aux efforts qu'elle a pu faire sur sa consommation, elle a utilisé 2 590 L de moins qu'en 2021.</p> <p>Combien la famille Perez avait-elle consommé d'eau en 2021 ?</p>
Code cadenas 5	<p>Réponse :</p> <p>$149\,650 + 2\,590 = 152\,240$</p> <p>$1 + 5 + 2 + 2 + 4 + 0 = 14$ $1 + 4 = 5$</p>

Balises rose	<p>Énoncé : Lors d'une course de voiliers, l'équipage du GRANDVENT a mis 5 j 12 h 54 min pour arriver. C'est 3 h 59 minutes de plus que l'équipage du VOILDUR.</p> <p>Combien de temps a mis le voilier VOILDUR pour terminer sa course ?</p>
Code cadenas 5	<p>Réponse :</p> <p>$12 - 4 = 8$ $60 - 59 = 1$ $54 + 1 = 55$</p> <p>Ou $12 - 4 = 8$ $114 - 59 = 55$</p> <p>5 j 8 h 55 min</p>

$$5 + 8 + 5 + 5 = 23$$

$$2 + 3 = 5$$