

Nom :	Test Ceinture Blanche de Problèmes	
Date :		
<input type="checkbox"/> Bravo <input type="checkbox"/> Tu y es presque <input type="checkbox"/> Tu dois encore t'entraîner		Score : sur 9 points

Pour chaque énoncé de problème, colorie les données utiles pour le résoudre.

- Lorsqu'elle marche normalement, Marion fait **des pas de 65 cm**. Marion a 12 ans. Pour mesurer le tour du jardin de son grand-père, elle a compté **214 pas** et elle a mis 5 minutes. **Quelle est à peu près la mesure du tour du jardin ?**

- Monsieur et Madame Pink vont au zoo avec leurs enfants Élodie et Arnaud. Ils partent de chez eux à **9h30**, roulent 53 kilomètres. L'entrée du zoo coûte 6 € pour un adulte et 4 € pour un enfant. Ils sont de retour chez eux à **16h**. **Combien de temps sont-ils partis de chez eux ?**

- Lors d'une étape du Tour de France, le peloton, composé de 173 coureurs âgés de 21 à 32 ans, se rendent d'Amiens à Caen, en passant par Rouen. La distance entre Amiens et Rouen est de **120 km**, celle de Rouen à Caen est de **130km**. **Calcule la longueur de l'étape.**

Pour chaque énoncé, écris la question du problème ?

- Victor Hugo est né en 1802 et il a vécu 83 ans. **En quelle année est-il mort ?**

- Le grand chapiteau d'un cirque peut contenir 1100 spectateurs. A la représentation de samedi soir, 183 places sont restées vides. **Combien y avait-il de spectateurs ?**

- Les élèves d'un club journal ont récolté 18 € en vendant 36 exemplaires de leur journal. **Combien coûtait un journal ?**

Nom :	Test Ceinture Jaune de Problèmes	
Date :		
<input type="checkbox"/> Bravo <input type="checkbox"/> Tu y es presque <input type="checkbox"/> Tu dois encore t'entraîner		Score : sur 18 points

Lis chaque énoncé, puis mets une croix pour indiquer quelle opération te permettra d'y répondre.

Enoncé	Addition	Soustract.	Multipliat	Division
1. Mme Coquetier a ramassé 30 œufs dans son poulailler ce matin. Elle veut les ranger dans des boîtes pouvant contenir 6 œufs. Combien de boîtes va-t-elle remplir ? 5 boîtes				X
2. A l'hôtel Dulac, Mme Senbon range le linge. Elle a fait 5 piles de 47 serviettes. Combien de serviettes y-a-t-il en tout dans la lingerie ? 235 serviettes			X	
3. Pour équiper son nouveau bureau, le directeur a acheté : un ordinateur portable à 1 149 €, une imprimante scanner à 386 € et un disque dur externe à 118 €. Quelle somme a-t-il dépensée ? 1653 €	X			
4. M. Frelon est apiculteur. Il possède 36 ruches. Chaque ruche produit 8kg de miel par an. Quelle masse de miel est produite chaque année par les abeilles de M.Frelon ?	288 kg		X	
5. Pendant les vacances d'été, Julie et sa famille sont allés en Espagne. Pour se rendre de Dijon, où ils habitent, à Mâлага, où ils ont séjourné, ils ont parcouru 1893 km. Quand ils se sont arrêtés à Bordeaux pour voir la mamie de Julie, ils avaient déjà parcouru 665 km. Combien de kilomètres y-a-t-il entre Bordeaux et Mâлага ?	1228 km	X		
6. Julien collectionne les pièces de monnaie anciennes. Il en possède déjà 1320. Son grand-père lui a promis de lui offrir sa collection de 855 pièces pour son anniversaire. Combien de cartes postales Julien possèdera-t-il en tout ? 2175	X			

Résous ces 6 problèmes sur ton cahier.

Nom :	Test Ceinture Orange de Problèmes	
Date :	<input type="checkbox"/> Bravo <input type="checkbox"/> Tu y es presque <input type="checkbox"/> Tu dois encore t'entraîner	

Dans une classe de CM1 d'une école internationale, les 28 élèves étudient chacun une langue vivante. L'enseignante de la classe a récapitulé la répartition des élèves dans les différentes langues dans le tableau suivant.

	Anglais	Allemand	Espagnol	Italien	Autres langues	Total
Filles	3	5	2	2	4	16
Garçons	2	4	3	1	2	12
Total	5	9	5	3	6	28

1. Complétez les cases vides du tableau.
2. Combien de filles font de l'italien dans cette classe de CM1 ? **2;**
3. Quelle est la langue vivante la plus pratiquée par les filles ? **Allemand**
4. Combien de garçons font de l'allemand ? **4**
5. Entourez l'endroit du tableau où l'on trouve le nombre d'élèves de cette classe de CM1.
6. Quelle est la langue vivante la plus pratiquée dans cette classe ? **Allemand**

Essi a fait le compte des élèves de son école.

- En CP, il y a **32** élèves : **18** garçons et **14** filles.
- En CE1, il y a **27** élèves, dont **12** garçons.
- En CE2, il y a **17** garçons et **11** filles.
- En CM1/CM2, il y a **25** élèves, dont **12** filles.

Elle veut présenter ces données dans un tableau.

a. Complète le tableau ci-contre avec les données d'Essi.

Élèves Classe	Garçons	Filles	Total
CP	18	14	32
CE1	12	15	27
CE2	17	11	28
CM1/CM2	13	12	25

b. Réponds aux questions suivantes.

- Dans quelle classe y a-t-il le moins de filles ? **CE2**
- Dans quelles classes y a-t-il plus de garçons que de filles ? **CP, CE2, CM1/CM2**
- Combien de garçons y a-t-il en tout dans l'école ?

Pose l'opération en ligne. **$18 + 12 + 17 + 13 = 60$**

Nom :

Date :

Test Ceinture Verte de Problèmes



Bravo Tu y es presque Tu dois encore t'entraîner Score : sur 45 points

Colorie les cases qui correspondent aux coordonnées à droite et retrouve la lettre que cela forme.

Marque les noeuds codés ci-dessous par des croix et relie-les au fur et à mesure. Le 1er est déjà placé.

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					

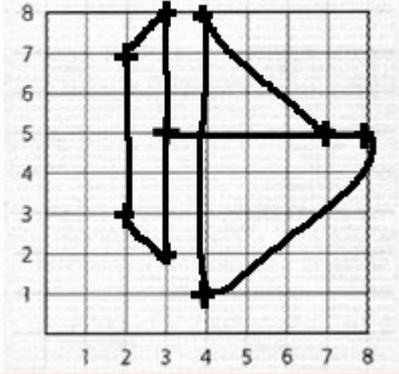
A1 ; A2 ; A3 ; A4 ; A5 ;

B3 ; C3 ;

D1 ; D 2 ; D3 ; D4 ; D5

C'est la lettre **H**

(5 ; 3) - (2 ; 3) - (3 ; 2) - (7 ; 2) -
(8 ; 3) - (5 ; 3) - (5 ; 7) - (8 ; 4) -
(1 ; 4) - (5 ; 8) - (5 ; 7)



Léo a codé pour Victor les cases occupées de son quadrillage. Vérifie et corrige lorsqu'il y a une erreur.

Le phare : E 6 **E5**.....

Le camion : A4 **A5**.....

La lune : D2 **correct**.....

Le bateau : C 5 **correct**.....

L'étoile : C 1 **B1**.....

Le soleil : B 3 **C3**.....

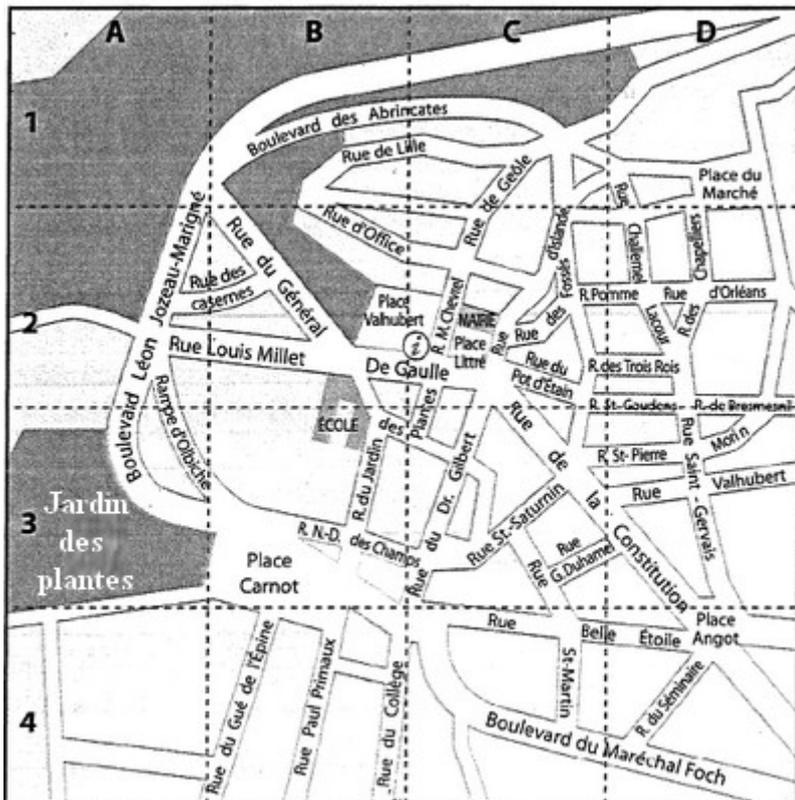
Le nuage : B 4 **correct**.....

La maison : D 5 **D4**.....

L'oiseau : A3 **A2**.....

La fusée : E 1 **correct**.....

	A	B	C	D	E
1		☆			🚀
2	🐦			🌙	
3			☀️		
4		🏠		🏠	
5	🚗		🚢		🚧



Lecture d'une carte.

- Quelles sont les coordonnées du jardin aux plantes ? **A3.**

- Quelles sont les coordonnées de la mairie ? **C2**

- La rue St-Martin va de C3 à C4. Entre quelles rues se situe-elle ?

St Saturnin et Bd Foch

- Colorie en jaune les 4 rues qui se rejoignent à la place Angot située en D4 ?

-Hélène va de la place Littre en C2 à la place du Marché (D1). Ecris un itinéraire possible.

.....

Nom :

Date :

Test Ceinture Bleue de Problèmes

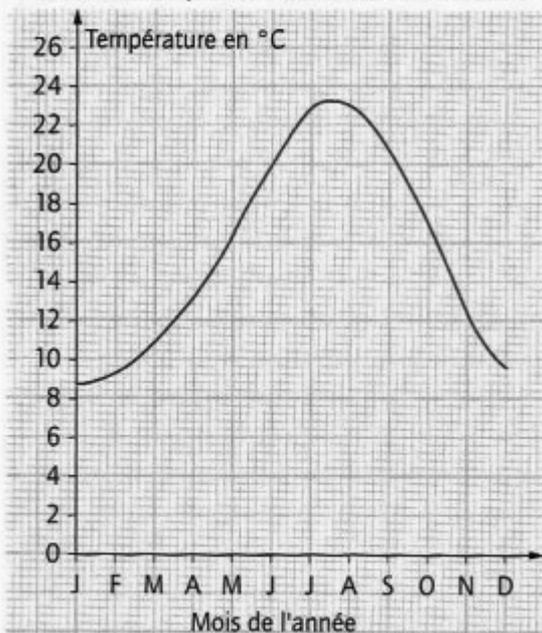


Bravo Tu y es presque Tu dois encore t'entraîner Score : sur 15 points

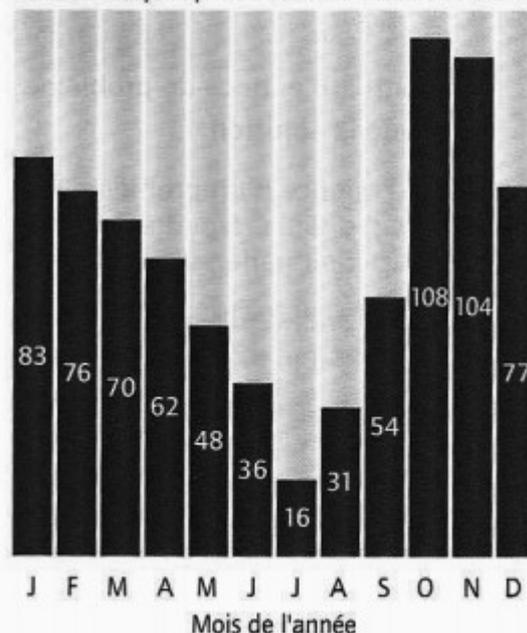
Voici les températures et les précipitations annuelles moyennes de la ville de Nice.

Mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Températures (en °C)	8,7	9,3	10,9	13,2	16,4	20	22,9	23	21	17	12,4	9,6
Précipitations (en mm)	83	76	70	62	48	36	16	31	54	108	104	77

Courbe des températures de Nice durant l'année



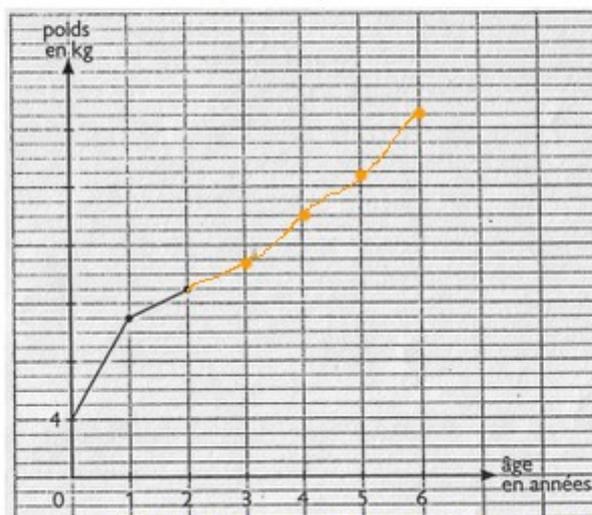
Courbe des précipitations de Nice durant l'année



Les parents de Nicolas ont noté son poids de sa naissance jusqu'à 6 ans, à chacun de ses anniversaires. Ils ont écrit les résultats de ces pesées dans le tableau en-dessous et ils ont commencé à construire une courbe.

- Que représente l'axe vertical ? ... **poids**
- Que représente l'axe horizontal ? ... **âge**
- Termine de tracer la courbe commencée par les parents de Nicolas.

Age	Poids (en kg)
0	4
1	11
2	13
3	15
4	18
5	21
6	25



- Donne un titre à ce graphique : ... **Evolution du poids en fonction de l'âge**
- Pourquoi tracer une courbe et pas un graphique en bâtons ? ... **Evolution**

Nom :	Test Ceinture Marron de Problèmes	
Date :		
<input type="checkbox"/> Bravo <input type="checkbox"/> Tu y es presque <input type="checkbox"/> Tu dois encore t'entraîner		Score : sur 11 points

Résous ces problèmes sur ton cahier.

Problème 1 : Un camion vide pèse 1 500 kg. On y charge 530 kg de colis divers. Au premier magasin, on décharge 3 colis pesant 112 kg, 234 kg et 28 kg. **Combien pèse le camion maintenant ?**

Aide : combien pèse le camion chargé ? Quelle charge a été enlevée au premier magasin ?

Poids du camion chargé : $1\,500 + 530 = 2\,030$ kg
 poids des colis enlevés : $112 + 234 + 28 = 374$ kg
 poids du camion après arrêt : $2\,030 - 374 = 1\,656$ kg

Problème 2 : Une usine livre à une école 58 boîtes de feutres à 6 € la boîte et des pots de peinture pour un total de 217 €. **Quel est le prix de l'ensemble de la livraison ?**

Aide : combien coûtent les 58 boîtes de feutres ?

Prix des 58 boîtes : $58 \times 6 = 348$ €
 Prix total : $348 + 217 = 565$ €

Problème 3 : M. et Mme Panis et leurs trois enfants partent en vacances au Maroc. Pour une semaine, trajet en avion et hébergement compris, ils paient 632 € par personne. Ils souhaitent participer à des excursions et aux activités proposées par l'hôtel mais ils doivent payer un supplément : 25 € pour un adulte et 12 € pour un enfant. **Combien la famille Panis dépense-t-elle pour ses vacances au Maroc ?**

Semaine de vacances pour 5 : $632 \times 5 = 3160$ €
 Supplément parent : $2 \times 25 = 50$ €
 Supplément enfant : $3 \times 12 = 36$ €
 Total dépensé : $3160 + 50 + 36 = 3246$ €

Problème 4 : M. Denis a gagné 8 200 € au loto. Il garde 2 120 € pour lui et partage le reste entre ses quatre enfants. **Combien d'argent aura chaque enfant ?**

Argent partagé : $8200 - 2120 = 6080$ €
 part de chaque enfant : $6080 : 4 = 1520$ €

Nom :

Date :

Test Ceinture Noire de Problèmes



Bravo Tu y es presque Tu dois encore t'entraîner Score : sur 30 points

Ces situations sont-elles proportionnelles ? (colorie le pouce qui correspond)

Tom a acheté 3 kg de poires à 10 euros. Pil avait acheté 6 kg, il aurait payé 20 euros.

Tom a travaillé 20 minutes pour réviser son évaluation de mathématiques. Il a eu 8/20. Pil avait travaillé 40 minutes il aurait eu 16/20.

Tom a lu 2 h durant la journée de mercredi, il a fini 2 livres. Pil n'avait lu qu'une heure, il aurait fini un livre.

Le terrain de foot est à 250m de chez Tom. La semaine passé, il y est allé 4 fois, il a parcouru 1000 m. Pil y était allé 3 fois, il aurait parcouru 750m.

Complétez ce tableau en modifiant les quantités de chaque ingrédient en fonction du nombre de personnes. Indique en dessous des colonnes les calculs réalisés.

CLAFOUTIS POIRES ET CITRON VERT					
Ingrédients	Pour 2 personnes	Pour 4 personnes	Pour 6 personnes	Pour 8 personnes	Pour 10 personnes
Crème fraîche (en cL)	25	50	75	100	125
Jaunes d'œuf	3	6	9	12	15
Sucre (en g)	35	70	105	140	175
Maïzena (en g)	10	20	30	40	50
Gousses de vanille	1	2	3	4	5
Citron vert	0.5	1	1.5	2	2.5
Poires	2.5	5	7.5	10	12.5

Complète ces tableaux de proportionnalité.

Nombre de gommes	2	4	6	20
Prix payé (en €)	3	6	9	30

Nombre d'équerres	3	6	18
Prix payé (en €)	4,5	9	27

Nombre de livres	8	4	2	1
Prix payé (en €)	28	14	7	3.5