

### Problème 12.

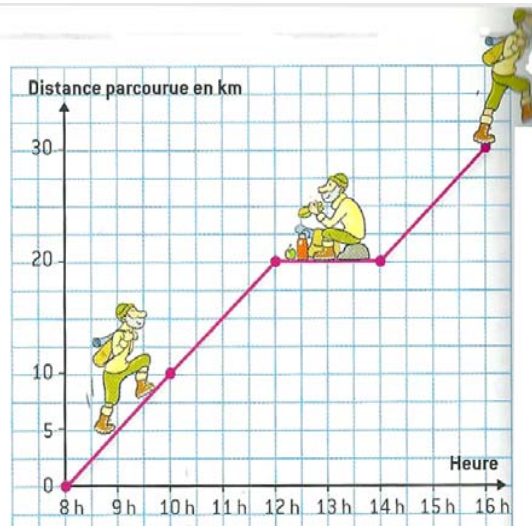
- La distance entre Strasbourg et Paris est de 490 km. Trouve cette information dans le tableau. Comment lit-on ce tableau ?
- Pourquoi y a-t-il des cases du tableau avec des tirets (-) ?
- Quelle est la distance qui sépare Toulouse et Lyon ? Et entre Lyon et Bordeaux ?

Distances en kilomètres entre certaines grandes villes françaises							
Villes	Paris	Marseille	Lyon	Nice	Strasbourg	Toulouse	Bordeaux
Paris	-	775	461	931	490	699	583
Marseille	775	-	314	190	803	407	651
Lyon	461	314	-	473	489	367	528
Nice	931	190	473	-	804	564	810
Strasbourg	490	803	489	804	-	1 022	1 066
Toulouse	699	407	367	564	1 022	-	247
Bordeaux	583	651	528	810	1 066	247	-

### Problème 13.

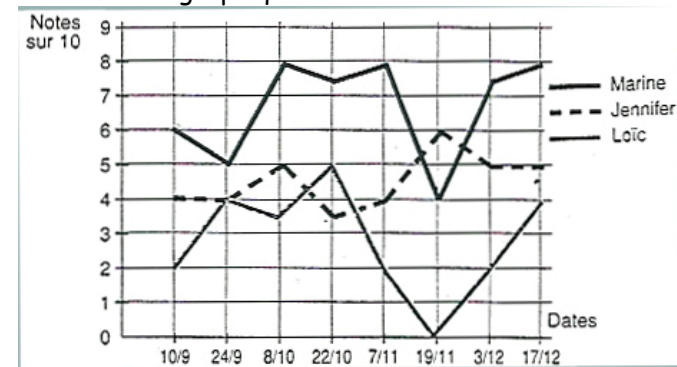
Sur le graphique, on peut lire la distance parcourue par un randonneur à différents moments de la journée.

- Trouve le nombre total de kilomètres déjà parcourus à 8 h, à 10 h, à 12 h, à 14 h et à 16 h.
- À quelle heure le randonneur a-t-il fait une pause ?
- Quelle distance totale a-t-il parcourue ? Combien de temps a-t-il marché ?
- Combien de kilomètres a-t-il parcourus à 9 h ?
- Combien de kilomètres a-t-il parcourus le matin ?



### Problème 14.

Trois élèves ont relevé leurs notes de dictée au premier trimestre et ont fait le graphique suivant :



Réponds aux questions.

- Quelle est la note de Jennifer à la dictée du 22 octobre ? .....
- Le 3 décembre, combien de points séparaient la note de Loïc de celle de Marine ? .....
- A quelle date deux élèves ont-ils eu la même note ? Et qui sont ces élèves ? .....
- Quel(le) élève a obtenu la meilleure note le 19 novembre ? .....

Réponds par vrai ou faux et explique :

- Aucun de ces 3 élèves n'a eu de note supérieure à 8 : ..... car .....
- Aucun de ces 3 élèves n'a eu de note inférieure à 2 : ..... car .....
- Une seule fois Marine n'a pas eu la meilleure note : ..... car .....
- C'est toujours Loïc qui a eu la moins bonne note : ..... car .....

**Problème 1.**

Hervé, Rose, Thibault, Laura et Nadine font la course.

Thibault est arrivé juste avant Laura et juste derrière Nadine.

Hervé est arrivé deux places devant Thibault, mais derrière Rose.

**Range ces amis selon leur ordre d'arrivée.**

**Problème 7.**

Combien y a-t-il de places dans une salle de 24 rangées de 12 places ?

**Problème 8.**

Romain, Fabien, Lise, Jeanne et Malik sont en file indienne.

Ecris les prénoms dans l'ordre en sachant que :

- Fabien est avant Romain.
- Romain est juste après Lise.
- Fabien est juste derrière Jeanne.
- Jeanne est avant Lise, mais n'est pas la première de la file.

**Problème 9.**

Paul collectionne les petites voitures. Il a économisé 72 euros.

**Combien Paul peut-il acheter de petites voitures valant 8 € pièce ?**

**Problème 2.**

Marie a sept ans de moins que Jean. Jean a quinze ans. Quel âge a Marie ?

**Problème 3.**

Voici le nombre d'entrées dans quelques musées nationaux (les nombres sont arrondis au millier).

	En 2007	En 2008	En 2009
Musée du Louvre	3 430 000	3 780 000	3 060 000
Musée d'Orsay	1 500 000	1 657 000	1 765 000
Musée Picasso	325 000	340 000	210 000

a) Avec une calculatrice, calcule le nombre d'entrées totales du musée du Louvres au cours de ces trois années.

b) Avec une calculatrice, calcule le nombre d'entrées totales des trois musées réunis en 2008.

**Problème 10.**

S'il faut 4 œufs pour faire des crêpes pour 6 personnes, combien d'œufs faut-il pour faire des crêpes pour 3 personnes ?

**Problème 4.**

J'ai 123 billes. Je viens d'en perdre 67. Combien avais-je de billes avant ?

**Problème 5.**

Trois kilos de cerises coûtent 6€. Combien coûtent 4 kg de cerises ?

**Problème 6.**

Combien de drapeaux différents peut fabriquer une entreprise en utilisant :

- uniquement le fonds tracé en dessous ;
- uniquement du bleu, du rouge et du jaune ;
- en utilisant à chaque fois les trois couleurs pour chaque drapeau et que chaque partie soit colorisée d'une seule couleur.

--	--	--

**Problème 11.**

Marie a oublié la combinaison chiffrée (code) du cadenas avec lequel elle accroche son vélo. Pour chaque chiffre, elle a le choix entre 1 – 2 – 3. Combien de combinaisons différentes pourrait-elle essayer au maximum ?





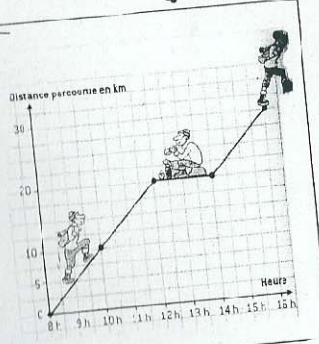
graphique →

vertical  
horizontal

**Problème 13.**

Sur le graphique, on peut lire la distance parcourue par un randonneur à différents moments de la journée.

- a. Trouve le nombre total de kilomètres déjà parcourus à 8 h, à 10 h, à 12 h, à 14 h et à 16 h
- b. À quelle heure le randonneur a-t-il fait une pause ?
- c. Quelle distance totale a-t-il parcourue ? Combien de temps a-t-il marché ?
- d. Combien de kilomètres a-t-il parcourus à 9 h ?
- e. Combien de kilomètres a-t-il parcourus le matin ?



Proportionalité → tableau

**Problème 10.**

S'il faut 4 œufs pour faire des crêpes pour 6 personnes, combien d'œufs faut-il pour faire des crêpes pour 3 personnes ?

**Problème 5.**

Trois kilos de cerises coûtent 6€. Combien coûtent 4 kg de cerises ?

**Problème 9.**

Paul collectionne les petites voitures. Il a économisé 72 euros.

Combien Paul peut-il acheter de petites voitures valant 8 € pièce ?

simple → +, -, x, ÷

**Problème 4.**

J'ai 123 billes. Je viens d'en perdre 57. Combien avais-je de billes avant ?

**Problème 2.**

Marie a sept ans de moins que Jean. Jean a quinze ans. Quel âge a Marie ?

**Problème 7.**

Combien y a-t-il de places dans une salle de 24 rangées de 12 places ?

combinaison →

**Problème 6.**

Combien de drapeaux différents peut fabriquer une entreprise en utilisant :

- uniquement le fond blanc tracé en dessous ;
- uniquement du bleu, du rouge et du jaune ;
- en utilisant à chaque fois les trois couleurs, pour chaque drapeau et que chaque partie soit colorée d'une seule couleur.

--	--	--

**Problème 11.**

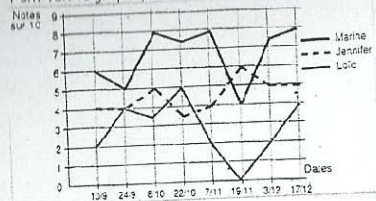
Marie a oublié la combinaison chiffrée (code) du cadenas avec lequel elle accroche son vélo. Pour chaque chiffre, elle a le choix entre 1 - 2 - 3. Combien de combinaisons différentes pourrait-elle essayer au maximum ?



Tableau → Date

**Problème 14.**

Trois élèves ont relevé leurs notes de dictée au premier trimestre et ont fait le graphique suivant :



Orsay → Etiquette

**Problème 1.**

Hervé, Rose, Thibault, Laura et Nadine font la course. Thibault est arrivé juste avant Laura et juste derrière Nadine. Hervé est arrivé deux places devant Thibault, mais derrière Rose.

Range ces amis selon leur ordre d'arrivée.

**Problème 8.**

Romain, Fabien, Lise, Jeanne et Malik sont en file indienne.

Ecris les prénoms dans l'ordre en sachant que :

- Fabien est avant Romain.
- Romain est juste après Lise.
- Fabien est juste derrière Jeanne.
- Jeanne est avant Lise, mais n'est pas la première de la file.

**Problème 12.**

- a) La distance entre Strasbourg et Paris est de 490 km. Trouve cette information dans le tableau. Comment lit-on ce tableau ?
- b) Pourquoi y a-t-il des cases du tableau avec des tirets (-) ?
- c) Quelle est la distance qui sépare Toulouse et Lyon ? Et entre Lyon et Bordeaux ?

Villes	Paris	Marseille	Lyon	Nice	Strasbourg	Toulouse	Bordeaux
Paris	-	775	461	931	490	599	503
Marseille	775	-	314	190	803	407	651
Lyon	461	314	-	473	489	357	528
Nice	931	190	473	-	804	504	810
Strasbourg	490	803	489	804	-	1 022	1 066
Toulouse	599	407	357	504	1 022	-	247
Bordeaux	503	651	528	810	1 066	247	-

**Problème 3.**

Voici le nombre d'entrées dans quelques musées nationaux (les nombres sont arrondis au millier).

Musée	En 2007	En 2008	En 2009
Musée du Louvre	3 430 000	3 780 000	3 060 000
Musée d'Orsay	1 500 000	1 657 000	1 765 000
Musée Picasso	325 000	340 000	210 000

- a) Avec une calculatrice, calcule le nombre d'entrées totales du musée du Louvre au cours de ces trois années.
- b) Avec une calculatrice, calcule le nombre d'entrées totales des trois musées réunis en 2008.



**Produit en croix, Problème de Proportionnalité**

**Ordres : étiquettes**

**Problème 5.**

Trois kilos de cerises coûtent 6€. Combien coûtent 4 kg de cerises ?

**Problème 10.**

S'il faut 4 œufs pour faire des crêpes pour 6 personnes, combien d'œufs faut-il pour faire des crêpes pour 3 personnes ?

**Problème 1.**

Hervé, Rose, Thibault, Laura et Nadine font la course. Thibault est arrivé juste avant Laura et juste derrière Nadine. Hervé est arrivé deux places devant Thibault, mais derrière Rose.

Range ces amis selon leur ordre d'arrivée.

**Problème 8.**

Romain, Fabien, Lise, Jeanne et Malik sont en file indienne.

Ecris les prénoms dans l'ordre en sachant que :

- Fabien est avant Romain.
- Romain est juste après Lise.
- Fabien est juste derrière Jeanne.
- Jeanne est avant Lise, mais n'est pas la première de la file.

Tableau titres de la colonne. titre de la ligne.

**Problème 3.**

Voici le nombre d'entrées dans quelques musées nationaux (les nombres sont arrondis au millier).

	En 2007	En 2008	En 2009
Musée du Louvre	3 430 000	3 780 000	3 060 000
Musée d'Orsay	1 500 000	1 657 000	1 765 000
Musée Picasso	325 000	340 000	210 000

- Avec une calculatrice, calcule le nombre d'entrées totales du musée du Louvre au cours de ces trois années.
- Avec une calculatrice, calcule le nombre d'entrées totales des trois musées réunis en 2008.

**Problème 12.**

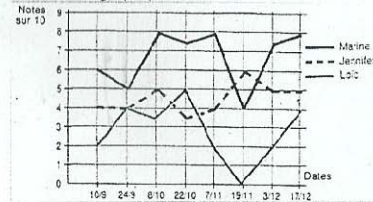
- La distance entre Strasbourg et Paris est de 490 km. Trouve cette information dans le tableau. Comment lit-on ce tableau ?
- Pourquoi y a-t-il des cases du tableau avec des tirets (-) ?
- Quelle est la distance qui sépare Toulouse et Lyon ? Et entre Lyon et Bordeaux ?

Distances en kilomètres entre certaines grandes villes françaises						
Villes	Paris	Marseille	Lyon	Nice	Strasbourg	Bordeaux
Paris	-	775	461	931	490	699
Marseille	775	-	314	190	803	407
Lyon	461	314	-	473	489	367
Nice	931	190	473	-	804	564
Strasbourg	490	803	489	804	-	1 022
Toulouse	699	407	367	564	1 022	-
Bordeaux	699	407	367	564	1 022	-

**Problème de graphique → dessin**

**Problème 14.**

Trois élèves ont relevé leurs notes de dictée au premier trimestre et ont fait le graphique suivant :



Réponds aux questions.

- Quelle est la note de Jennifer à la dictée du 22 octobre ?
- Le 3 décembre, combien de points séparaient la note de Loïc de celle de Marine ?
- A quelle date ceux élèves ont-ils eu la même note ? Et qui sont ces élèves ?

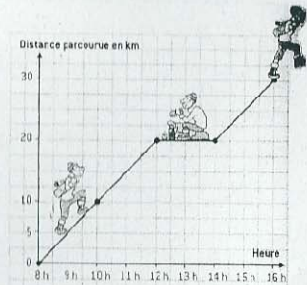
Quel(le) élève a obtenu la meilleure note le 19 novembre ?

Réponds par vrai ou faux et explique :

- Aucun de ces 3 élèves n'a eu de note supérieure à 8 : car .....
- Aucun de ces 3 élèves n'a eu de note inférieure à 2 : car .....
- Une seule fois Marine n'a pas eu la meilleure note : car .....
- C'est toujours Loïc qui a eu la moins bonne note : car .....

**Problème 13.**

Sur le graphique, on peut lire la distance parcourue par un randonneur à différents moments de la journée.



- Trouve le nombre total de kilomètres déjà parcourus à 8 h, à 10 h, à 12 h, à 14 h et à 16 h.
- À quelle heure le randonneur a-t-il fait une pause ?
- Quelle distance totale a-t-il parcourue ? Combien de temps a-t-il marché ?
- Combien de kilomètres a-t-il parcourus à 9 h ?
- Combien de kilomètres a-t-il parcourus le matin ?

**Problème simple Opérations**

**Problème 9.**

Paul collectionne les petites voitures. Il a économisé 72 euros.

Combien Paul peut-il acheter de petites voitures valant 8 € pièce ?

**Problème 7.**

Combien y a-t-il de places dans une salle de 24 rangées de 12 places ?

**Problème de combinaison**

**Problème 11.**

Marie a oublié la combinaison chiffrée (code) du cadenas avec lequel elle accroche son vélo. Pour chaque chiffre, elle a le choix entre 1 - 2 - 3. Combien de combinaisons différentes pourrait elle essayer au maximum ?



**Problème 6.**

Combien de drapeaux différents peut fabriquer une entreprise en utilisant :

- uniquement le fond tracé en dessous ;
- uniquement du bleu, du rouge et du jaune ;
- en utilisant à chaque fois les trois couleurs pour chaque drapeau et que chaque partie soit colorée d'une seule couleur.

\_\_\_\_\_

**Problème simple opération**

**Problème 4.**

J'ai 123 billes. Je viens d'en perdre 67. Combien avais-je de billes avant ?

**Problème 2.**

Marie a sept ans de moins que Jean. Jean a quinze ans. Quel âge a Marie ?

Invia