

# DEVOIRS DE VACANCES

## 1) ENIGMES MATHÉMATIQUES:

### Le rendez-vous manqué

A 9 heures, Nicolas prend son train pour Paris. Habituellement le voyage dure 4 heures. Pas de chance, aujourd'hui, le train a une heure de retard.  
Son ami François vient le chercher à la gare. Il part à midi de chez lui. Il pense mettre une heure, mais un embouteillage le retarde encore d'une heure.

**Combien de temps François va-t-il attendre Nicolas à la gare ?**



**François n'attend pas Nicolas, ils arrivent en même temps.**

Nicolas :  $9h + 5h = 14h$

François :  $12h + 2h = 14h$

### Le bouquet de fleurs

Il y a 115 fleurs sur l'étalage de la fleuriste.  
30 fleurs sont jaunes, les autres sont rouges.  
40 sont des tulipes, les autres sont des roses.  
60 fleurs sont des roses rouges.



**Combien y a-t-il de roses jaunes, de tulipes jaunes et de tulipes rouges ?**

Dans l'énoncé:

A)  $115 \text{ fleurs} - 40 \text{ tulipes} = 75 \text{ roses}$

B)  $75 \text{ roses} - 60 \text{ roses rouges} = 15 \text{ roses jaunes}$

C)  $30 \text{ fleurs jaunes} - 15 \text{ roses jaunes} = 15 \text{ tulipes jaunes}$

D)  $40 \text{ tulipes} - 15 \text{ tulipes jaunes} = 25 \text{ tulipes rouges}$

## 2) Complète les terminaisons verbales par é, er, ez, ais, ait ou aient

Il av **ait** refus **é** de se dénonc **er**, c'est pourquoi je craign **ais** d'être accus **é** à sa place.

Vous êtes impressionn **é(s)** par le tableau plac **é** au dessus de la cheminée.

Pour s'évad **er**, le prisonnier suspect **é** de meurtre vous av **ait** demand **é** de lui apport **er** un couteau.

Sur la table à lang **er**, vous av **ez** pos **é** de quoi amus **er** le bébé.

Perd **aient** -ils la tête ou av **aient** -ils de bonnes raisons de se comport **er** ainsi?

J'aimer **ais** que vous me dis **ez** ce que je dois pens **er** de ce discours insens **é**.

### 3) Complète : NB (TABLEAU)

34 unités et 4 dixièmes = **34,4**    5 unités et 8 centièmes = **5,08**    37 millièmes = **0,037**

452,31 = **452 unités et 31 centièmes**    780,009 = **780 unités et 9 millièmes**

$30 + 7 + 0,5 = \mathbf{37,5}$      $5\,000 + 200 + 70 + 8 + 0,1 + 0,05 = \mathbf{5\,278,15}$      $0,1 + 0,008 = \mathbf{0,108}$

$300\,000 + 40 + 7 + 0,02 = \mathbf{300\,047,02}$     7 centaines + 8 dizaines + 5 unités + 2 dixièmes = **785,2**

4 unités de millions + 6 unités + 9 centièmes = **4\,000\,006,09**    3 dixièmes + 3 millièmes = **0,303**

47 dixièmes = **4,7**    5713 millièmes = **5,713**

### 4) Compare avec < > ou =

$67,8 > 67,778$

$84,5 = 845$  dixièmes

$71,9 < 71,92$

$305 > 302,999$

$7,112 > 7,110$

$9,5 = 9,500$

### 5) Résous les problèmes suivants:

**Problème 1:** un lot de 5 jeux vidéos coûte 100€.

**Combien coûtent 3 jeux ? 1 jeu ?**

Je possède 150€ **combien de jeux puis-je acheter ?**

**5 jeux = 100€ donc 1 jeu =  $100 : 5 = 20€$**

**3 jeux =  $3 \times 20€ = 60€$**

**$150 : 20 = 7$  reste 10€ car  $150 = 7 \times 20 + 10$**

*1 jeu coûte 20€, 3 jeux coûtent 60€. Avec 150€, je peux acheter 7 jeux.*

**Problème 2:** à l'âge de 5 ans, Sofia mesurait

1,02 m. 4 ans plus tard, elle a grandi de

**39 cm.**

**Quelle est la taille de Sofia a 9 ans?**

*Sofia est **plus** grande a 9 ans.*

$$\begin{array}{r} 1 \\ 1,02 \\ + 0,39 \\ \hline 1,41 \end{array}$$

*A 9 ans, Sofia mesure 1,41 m.*

**Problème 3:** Noa possède maintenant 12,80€

dans sa tirelire après avoir utilisé 7,35€ pour acheter un ballon.

**Quelle somme avait-il avant dans sa tirelire?**

*Avant, Noa avait de l'argent **en plus**.*

$$\begin{array}{r} 1\ 1 \\ 12,80 \\ + 7,35 \\ \hline 20,15 \end{array}$$

*Avant, Noa avait 20€ et 15 centimes*

**Problème 4:** la Statue de la Liberté mesure

93,21m, la Tour Eiffel mesure 301,1 m.

**Quelle est la différence de taille entre les deux?**

*Différence entre les 2 = on recherche un **nombre plus petit** que ce que l'on a.*

$$\begin{array}{r} 301,10 \\ - 93,21 \\ \hline 207,89 \end{array}$$

*Il y a 207,89 m de différence entre les deux.*

**6) Pose et effectue :**  $874,25 - 361,8 =$

$3\,478,58 + 1\,976 + 652,039$

$$\begin{array}{r} 874,25 \\ - 361,80 \\ \hline 512,45 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \phantom{0}^2 \phantom{0}^2 \phantom{0}^1 \\ 3478,58 \\ 1976 \\ + 652,039 \\ \hline 6106,619 \end{array}$$

**7) LECTURE:** lis ce texte puis réponds aux questions

## La rentrée

« Sixième 6 : Soyez gentils, les enfants ». Il appela quatorze garçons et puis Margot entendit comme par miracle son nom.

Elle cria : « Présente ! » et rejoignit les autres. Quand la classe fut au complet, elle suivit le professeur principal dans la salle. Elle se sentit rassurée et immédiatement chez elle. Ouf ! Elle avait une place ! Le prof avait l'air gentil avec son casque de moto et ses cheveux en brosse. Elle s'accrocha à chaque mot qu'il prononça. D'abord elle copia l'horaire dans son carnet de correspondance:

	Lundi	Mardi	Jeudi	Vendredi	Samedi
8h	EPS	219 Math	212 Français	230 Histoire	10 Musique
9h	EPS	210 Français	319 Anglais	212 Math	222 Dessin
10h	212 Français	212 Français	212 Math	319 Anglais	
11h	319 Anglais	319 Anglais	212 Math	319 Anglais	
14h	Sciences Physiques	224 Histoire	EPS		
15h	Sciences Naturelles	6 EMT	212 Français		
16h		6 EMT	219 Géographie		

C'était pas mal. Elle avait le mercredi entièrement libre ainsi que le vendredi après-midi.

Monsieur Gili (le professeur principal) demanda à deux élèves de se désigner pour représenter la classe provisoirement jusqu'à l'élection des délégués. « Qui veut se proposer ? »

Personne ne bougea. Personne ne leva la main. « Vous n'avez pas grand-chose à faire, tout juste à faire passer le cahier de textes dans toutes les classes et à le remettre au bureau numéro 16 à 5 heures. »

Personne. Il y avait un silence gêné dans la classe. Margot était scandalisé qu'il n'y eût pas une seule âme généreuse pour assumer ces responsabilités vis-à-vis de la société. Mais qui ? ★

Ce soir-là, elle raconta à table la brève histoire de la première journée de sa vie au collège. Elle commença par annoncer « je suis déléguée provisoire ! ».

**Susie Morgenstern, *La Sixième*, éd. L' Ecole des loisirs.**

1) Pourquoi Margot se sent elle rassurée ?

**Elle se sent rassurée car le professeur a l'air gentil.**

2) Quand a-t-elle cours de dessin ?

**Elle a cours de dessin les samedis de 9h. à 10h.**

3) A quoi correspondent les nombres devant chaque matière ?

**Ce sont les numéros des salles de classe.**

4) "Il y avait un silence gêné dans la classe." Pourquoi ?

**Il y a un silence gêné car personne ne veut se proposer pour être délégué provisoire.**