

Voici les exercices à faire chaque jour en mathématiques.

POUR FAIRE PLUS SI TU AS INTERNET

- ◆ Des exercices de mathématiques en ligne : (exercices auto corrigés en ligne)
<https://mathenpoche.sesamath.net/> : choisir 6^{ème} ; puis le chapitre dans la colonne à gauche et « entraîne-toi »
- ◆ Un livre de mathématiques en ligne : en cliquant sur  dans la partie cours tu auras des animations)
<https://www.iparcours.fr/> : choisir « manuel numérique »

Jour 1

Ex 1 Pose et effectue les calculs suivants :

- a) $6,25 + 12,85$ b) $7,24 - 4,3$ c) $24,8 \times 6,5$ d) $74 \div 4$

Jour 2

Ex 1 Suivre les instructions ci-dessous et construire les figures demandées.

- a) Place 3 points A, B et C qui ne sont pas alignés.
- b) Trace la droite passant les points B et C.
- c) Trace la demi-droite d'origine le point B et passant par le point A.
- d) Trace le segment d'extrémité les points A et C.

Ex 2 Suivre les instructions ci-dessous et construire les figures demandées.

- a) Trace une droite (AB).
- b) Place un point C qui n'appartient pas à cette droite.
- c) Construis la droite parallèle à (AB) et passant par le point C.
- d) Construis la droite perpendiculaire à (AB) passant par le point A.

Jour 3

Ex 1 Je suis fleuriste et j'ai devant moi 64 roses rouges. J'aimerais faire des bouquets identiques. Combien vais-je pouvoir faire de bouquets de 9 roses ?

Ex 2 Elise commande un livre sur internet. Son prix est de 12,60 € mais elle va devoir rajouter des frais de transport qui sont de 3,60 €. Combien va-t-elle payer ?

Ex 3 Je suis boulanger et je vends 2 baguettes de pains à 230 francs. Un client arrive et m'en demande 5. Combien va-t-il devoir payer ?

Ex 4 Pierre a relevé le compteur de sa voiture au départ et au retour de ses vacances. Au départ, le compteur indiquait 58 257,6 km. Au retour, il indiquait 59 329,1 km. Quelle distance a-t-il parcourue ?

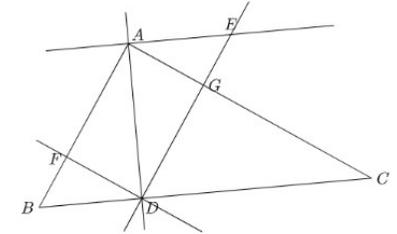
Jour 4

Ex 1 Recopie et complète chaque phrase par : la droite, la demi-droite ou le segment

- 1) A, B et C étant trois points non alignés, trace.....(AC),[BC] et[AB]
- 2)[GH] et.....[EF] ne sont pas sécants.
- 3) Soit R un point de[ST] situé à 2 cm de S

Ex 2 Recopie et complète avec les symboles // (pour parallèle) et \perp (pour perpendiculaire). (Ne rien écrire si aucun signe ne convient)

- | | |
|--------------------|--------------------|
| a. (AB) (FD) | b. (FD) (AE) |
| c. (AC) (FB) | d. (AG) (FD) |
| e. (GC) (BF) | f. (EG) (AC) |
| g. (AF) (AD) | h. (AD) (BC) |



Jour 5

Ex 1 Voici le tableau énergétique que l'on peut lire sur un paquet de biscuits fourrés au chocolat :

Valeur nutritionnelle	Pour 100 g	Par biscuit (20 g)
Valeur énergétique	470 kcal	94 kcal
Protéines	6,0 g	1,2 g
Glucides	71 g	14 g
Lipides	17 g	3,4 g
Fibres alimentaires	3,33 g	0,66 g
Sodium	0,25 g	0,05 g

- 1) Combien y a-t-il de glucides dans 100 g de produit ?
- 2) Combien y a-t-il de protéines dans un biscuit ?
- 3) Combien y a-t-il de kcal dans un biscuit ?
- 4) Que représente le nombre 3,4 présent dans le tableau ?
- 5) Que représente le nombre 3,33 présent dans le tableau ?

Jour 6

Ex 1 Mr et Mme Bouliariens et leur 2 enfants Mathilde (11 ans) et Mattéo (8 ans) ont gagné 4 billets d'avion pour aller à Surfers Paradise en Australie.

La famille veut savoir quel est le budget à prévoir pour son séjour à Surfers Paradise sachant que :

- ils partent du 16 janvier au 22 janvier et vont loger à l'Hôtel « Best surfers ».
- ils ont prévu de dépenser 500 \$ pour la nourriture et 800 \$ pour le shopping
- ils ont aussi décidé d'acheter des « SUPER PASS » pour aller dans les différents parcs d'attraction.
- pour se déplacer ils devront louer une voiture pendant 7 jours.

A l'aide des documents ci-dessous, calcule le budget total à prévoir pour le séjour de cette famille à Surfers Paradise.

Doc 1 : Tableau comparatif des hôtels à Surfers Paradise

	Du 2 janvier 8 janvier	Du 9 janvier au 15 janvier	Du 16 janvier au 22 janvier	Du 23 janvier au 29 janvier
« Dream beach »	1 200 \$	1 000 \$	1 000 \$	900 \$
« Best surfers »	2 000 \$	1 500 \$	1 600 \$	1 200 \$
« resort & spa »	2 500 \$	2 200 \$	2 200 \$	2 000 \$

Doc 2 : Agence de location de voiture

Agence de location voiture
« Cars and Co »
20 \$ par jour

Doc 3 : Tarifs des « SUPER PASS »

SUPER PASS



ADULTES 100 \$
ENFANT (- de 12 ans) 60 \$

Doc 4 : liste des dépenses prévues

Billets d'avion : offert
Hôtel :
Nourriture :
Shopping :
Parc d'attraction :
Location voiture :

Jour 7

Ex 1 Complète le tableau suivant :

Somme d'un entier et d'une fraction	Ecriture décimale	Fraction décimale
$1 + \frac{5}{10}$		
	13,009	
$25 + \frac{7}{10} + \frac{5}{100}$		
		$\frac{234}{100}$
$12 + \frac{2}{100} + \frac{3}{10}$		
	8,08	

Jour 8

Ex 1 Programme de construction :

- Trace un segment [AC] de longueur 14 cm et place son milieu B.
- Place le milieu O du segment [AB].
- Trace une droite perpendiculaire à [AB] passant par O.
- De part et d'autre de O, sur cette droite, place les points I, J, K, ... etc distants de 2 cm, 4 cm, 6 cm, ... etc du point O.
- Joins ces points aux extrémités du segment [AB].
- Recommence ces opérations pour le segment [BC] afin d'obtenir la figure voulue.
- Colorie avec deux couleurs bien distinctes ta figure.

