collège
MELKART
soyons à l'écoute

DEVOIRS DE VACANCES
ÉTÉ 2023

Cycle II - CE2 vers CM1
Mathématiques

Les devoirs de vacances proposés sont obligatoires pour certains élèves et conseillés pour tous les autres, afin de consolider les acquis du travail effectué depuis le début de l'année.

Pour les élèves dont les devoirs sont obligatoires, il est impératif de les travailler sérieusement et les rendre complets, pour ne pas compromettre la prochaine année scolaire et faciliter l'adaptation à la classe supérieure.

Bonnes vacances à tous.

1ère semaine

1- Pose et effectue.

3 871 + 259 = ; 45 + 1 872 + 467 =

5 843 – 2 631 = ; 67 458 – 35 276 =

284 x 56 = ; 73 x 92 =

2- Ecris en chiffres ou en lettres.

Trois-cent-mille-neuf-cent-vingt-sept = ; 328 300 =

Quarante-trois-mille-soixante-quatre = ; 78 060 =

3- Ecris l'heure du soir :
2h 15 min = ...
5h et demie = ...
6h moins le quart = ...

4- Complète les suites de nombres.

a- 4 996 ; 4 997 ; 4 998 ; ..... ; ..... ; ..... ; ..... ; .....

b- 293 ; 292 ; 291 ; ..... ; ..... ; ..... ; ..... ; .....

c- 15 366 ; 15 376 ; 15 386 ; ..... ; ..... ; ..... ; ..... ; .....

5- Range les nombres dans l'ordre croissant.
285 – 3 854 – 28 – 584 – 4 853 – 854.

6- Je trouve :
Le double de 35 : ..... ; Le double de 42 : ..... ; Le double de 68 : .....

7- Je convertis.
3 m = ... cm ; 25 m = ... cm ; 100 m = ... cm
15 cm = ... mm ; 38 cm = ... mm ; 8 m = ... mm

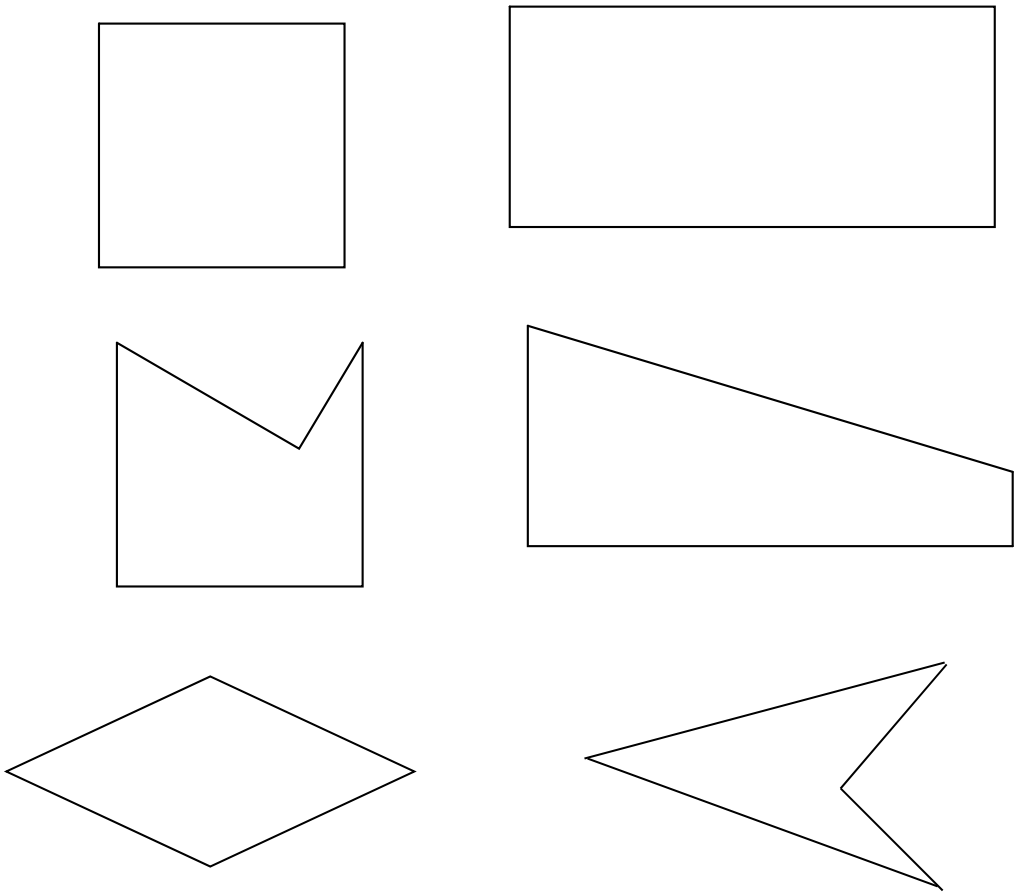
8- Trace un segment de 12 carreaux.
Mesure sa longueur, en cm et en mm, avec ta règle graduée.

9- Pour équiper leur cuisine, monsieur et madame Lebret ont acheté :

- Un réfrigérateur à 699 €.
- Un four à 459 €
- Un lave-vaisselle au prix de 785 €.

Combien doivent-ils payer ?

10- Repasse les côtés égaux de la même couleur.
Marque les angles droits au rouge.



11- Dans un placard, papa veut faire une étagère de 56 cm de longueur. Il dispose d'une planche de 6 dm de long.
Calcule la longueur restante de la planche.

12- Chaque jour, Célia utilise 800g de viande pour préparer le repas de son chien et 500g pour le chat.
a) Quelle est la quantité totale de viande utilisée par Célia chaque jour ?
b) Quelle quantité de viande utilise-t-elle en une semaine ?
Donne la réponse en grammes, puis en kilogrammes et grammes.

13- Cette année, mamie a fait 147 pots de confiture, soit 33 de plus que l'an dernier.
Combien de pots de confiture avait-elle préparé l'an dernier ?

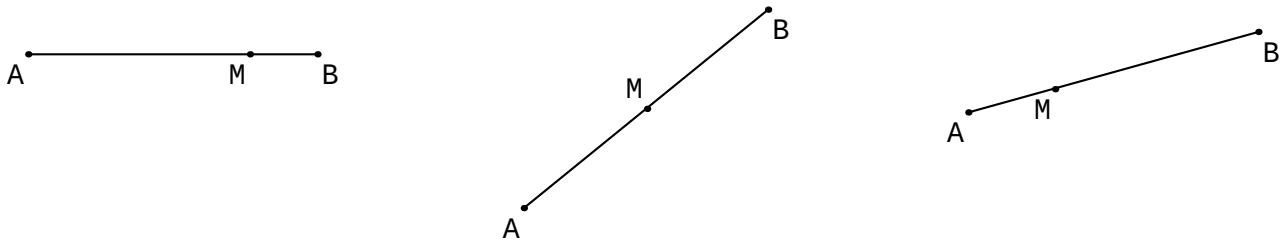
14- Chadi achète 4 boîtes contenant chacune 17 biscuits. Combien de biscuits a-t-il ?

15- Ivan a 3 sacs contenant chacun 26 perles. Il donne 9 perles à sa sœur.
Combien de perles lui reste-t-il ?

16- Ce tableau représente le nombre de pantalons en stock dans une usine.
Complète les cases vides.

	Pantalons **bleus**	Pantalons **verts**	Pantalons **rouges**	**Total**
Taille S	207	49	158	
Taille M	9	6	27	
Taille L	73	82	47	
Total				

17- Entoure les figures où le point M est le milieu du segment [AB].



18- *Devinette*

- Je suis un nombre de 4 chiffres.
- Mes chiffres sont identiques.
- La somme de mes chiffres est égale à 32.

Qui suis-je ?

2ème semaine

1. Pose et effectue.

59 254 + 867 401 = ; 981 706 – 76 293 =
358 x 60 = ; 14 652 x 37 =

2. Décompose en somme et somme de produits.

75 249 = ; 8 621 =
75 249 = ; 8 621 =
9 846 = ; 25 703 =
9 846 = ; 25 703 =

3. Encadre ces nombres entre deux milliers qui se suivent.

…… < 53 830 < …… ; …… < 207 746 < ……

…… < 349 200 < …… ; …… < 74 928 < ……

…… < 962 547 < …… ; …… < 429 789 < ……

4. Range ces nombres dans l'ordre décroissant.

73 408 – 2 403 – 873 804 – 804 873 – 408 273

5. Ecris l'heure du matin.

22h et quart = ……

19h et demie = …….

14h 10 min = …….

6. Un coureur fait le tour d'un champ carré de 320m de côté.

a- Calcule la longueur totale de son parcours.

b- Le lendemain, le coureur fait cinq fois le tour du champ.
Quelle distance parcourt-il ?

7. Recopie et complète avec les unités de longueur convenables.

84dm = 8…… 4…… ; 880mm = 88 ……

7 005cm = 7 …… 5…… ; 1 030cm = 10 …… 3……

708m = 7 …… 8 …… ; 1 320m = 1…… 3 …… 2 ……

8. On pose une canalisation d'eau sur 5km.
Quelle longueur du tuyau reste-t-il à poser si on a déjà installé 14 hm 50 m ?

9. Papa achète pour sa maison de campagne trois rosiers à 12€ l'un et un pommier valant 55€. Combien a-t-il dépensé ?

10. Reproduis et complète le tableau en mettant des croix dans les bonnes cases.
(Aide-toi de la règle et de l'équerre).

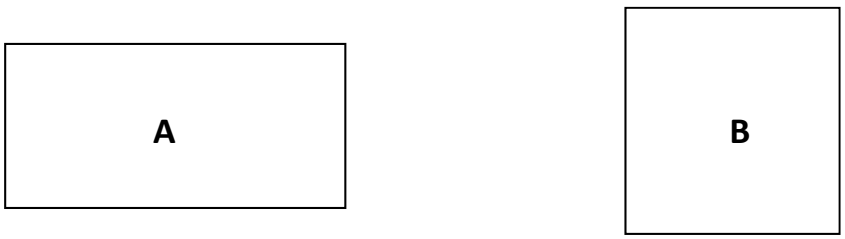
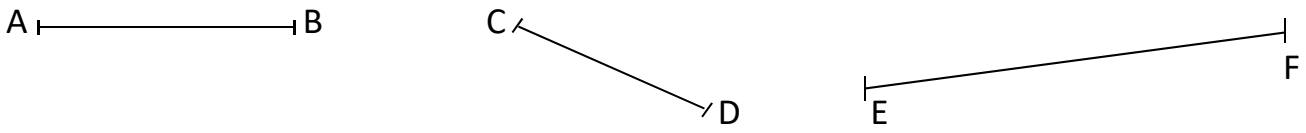


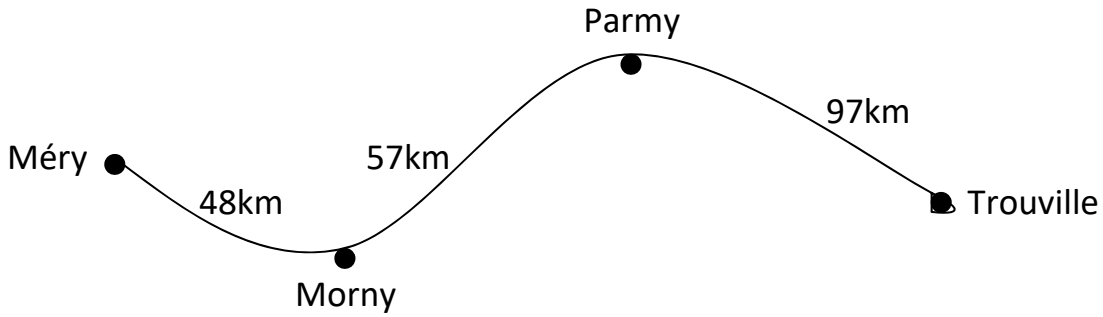
Figure	Le nombre de côtés et de sommets	Les 4 côtés sont égaux	Les côtés opposés sont égaux	Les 4 angles sont droits.
A				
B				

11. Trace un segment [AB] de mesure 6 cm.

12. Utilise la règle pour mesurer en cm et en mm, la longueur de chaque segment.



13. Un chauffeur parcourt chaque jour l'aller-retour Méry - Trouville.



a- Quelle distance parcourt-il chaque jour ?
b- Quelle distance parcourt-il en 5 jours ?
c- Quelle distance parcourt-il en un mois de 22 jours de travail ?

14. Observe cette affiche, puis réponds aux questions posées.

Fête de l'AMITIE
Dimanche 14 juin De 14h à 22h Concert avec le groupe chorus Stands, animations, restaurant Entrée : 5€ Parc des sports

On prévoit environ 500 entrées. Quel serait alors le montant de la recette ?

15. La maman de Solène a acheté un paquet de riz de 500g, une boîte de compote de pommes de 850g et une boîte de sauce de 190g. Quelle masse totale doit-elle porter? (Exprime le résultat en g, puis en kg et g).

16. Nous sommes six amis à avoir le même âge.
A nous tous, nous avons 54 ans.
Quel âge avons-nous chacun ?

17. En été, le club « des jeunes sportifs » a commandé 35 ballons de foot à 19 € l'un. Calcule le prix payé.

18. *Devinette*
Je suis un nombre de 3 chiffres.
Mes trois chiffres sont identiques et la somme fait 18.
Qui suis-je ?

3ème semaine

1. Pose et effectue.
754 + 2 876 + 345 938 = ; 704 207 – 453 729 =
7 856 x 48 = ; 8 432 x 60 =

2. Calcule.
7km 380m + 3 679m= ; 8 054m + 6km 236m =
6km 403m – 2 837m = ; 9 347m – 6km 803m =

3. Complète en utilisant la méthode de la distributivité.
75 x 3 = (70 x 3) + (5 x 3) ; 94 x 7 = (..... x .....) + (..... x .....)
=
=

38 x 4 = (..... x .....) + (..... x .....) ; 57 x 8 = (..... x .....) + (..... x .....)
=
=

4. Complète.
Le double de 20 = ; La moitié de 8 = ; La moitié de 60 =
La moitié de 100 = ; Le double de 30 = ; Le double de 7=

5. Complète.

20 = 10 x …… ; 1 400 = …… x 14 ; 50 x 9 = ……

…… x 60 = 360 ; 3 x 100 = …… ; 700 x …… = 2 100

…… x 1000 = 9000 ; 8 x …… = 80.

6. J'écris le nombre qui vient juste avant.

..... < 2 000 ; ..... < 3 050 ; ..... < 5 100

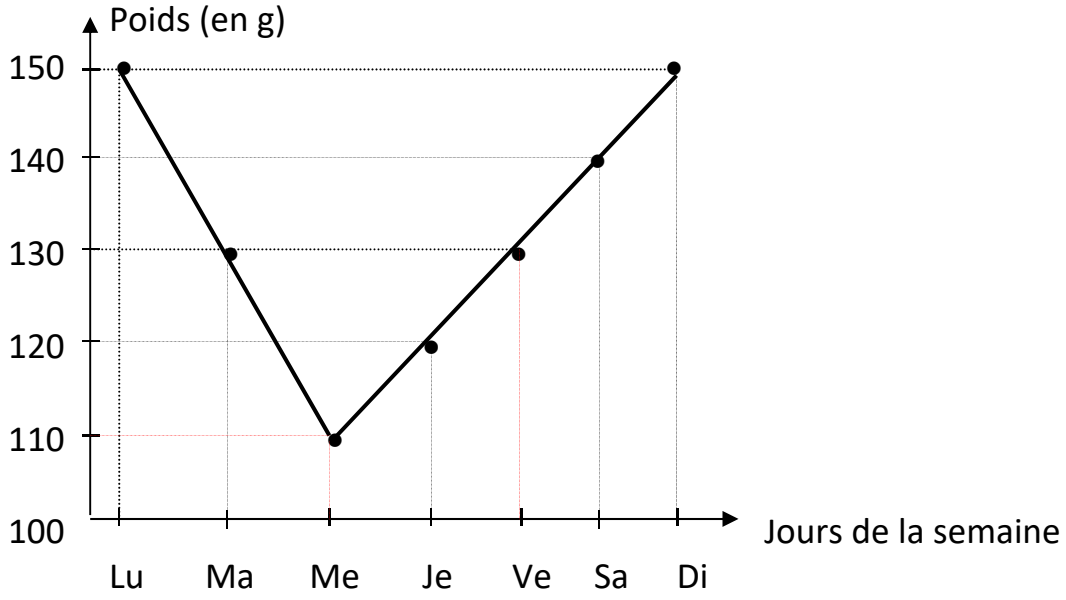
7. J'écris le nombre qui vient juste après.

2 199 < ..... ; 7 209 < ..... ; 8 999 < .....

8. Calcule le périmètre d'un carré de 6 cm de côté.

9. Je trace sur mon cahier un segment [CD] de mesure 7cm 4mm.

10. Le hamster de Ming est tombé malade.
Ming surveille son poids jusqu'à ce qu'il guérisse.
Observe le graphique et réponds aux questions.



a- Quel jour le hamster a-t-il atteint son poids le plus petit ? Combien pesait-il ?

b- De quel jour à quel jour le hamster a-t-il maigri ? Combien de grammes a-t-il perdus en tout ?

c- De quel jour à quel jour a-t-il repris du poids ?

d- Ecris deux jours où le hamster pesait le même poids (il y a plusieurs réponses possibles).

11. Les responsables du musée des Civilisations ont fait le compte du nombre de visiteurs du mois de juillet.
Observe le tableau et réponds aux questions.

Semaine	Nombre de visiteurs
Semaine n° 1	968
Semaine n° 2	2 463
Semaine n° 3	3 291
Semaine n° 4	3 544

a- Quelle semaine y a-t-il eu : - le plus de visiteurs ?
- le moins de visiteurs ?

b- Quelle semaine le nombre de visiteurs était-il : - entre 2 000 et 3 000 ?
- entre 3 200 et 3 500 ?

c- Combien de visiteurs en plus y a-t-il pendant la semaine n° 4 par rapport à la semaine n° 3 ?

d- Combien de visiteurs y a-t-il eu en tout pendant les semaines n° 3 et n° 4 ?

12. Un nouveau magasin de sports vient d'ouvrir.

a- Pablo achète 5 boîtes de balles de ping pong et 6 raquettes.
Combien doit-il payer en tout ?

b- Jade achète 4 ballons de football et 7 shorts.
Combien doit-elle payer en tout ?

13. Un grand centre commercial a 4 salles de cinéma. Dans chaque salle, il y a 20 rangées de 20 fauteuils chacune.

a- Combien de spectateurs une salle peut-elle contenir ?

b- Combien de spectateurs peut-il y avoir dans les 4 salles ?

14. Hadi a 12 cm de moins que Marc.
Marc mesure 137cm. Quelle est la taille de Hadi ?

15. Une couturière a un tissu de 7 m de longueur.
Elle en coupe 5 morceaux de 12 cm l'un. Quelle longueur du tissu lui reste-t-il ?

16. *Devinette*
La somme de deux nombres est 900 :
L'un deux est 350. Quel est l'autre ?

4ème semaine

1. Pose et effectue.

38 + 2 965 + 47 259 = ; 753 x 60 =

865 413 – 683 217 = ; 8 259 x 47 =

2. Relie les nombres à leurs écritures.

945 600	•	•	60 000 + 9 000 + 400 + 90
69 490	•	•	(500 x 1000) + (6 x 100) + (4 x 10) + 9
500 649	•	•	neuf-cent-quarante-cinq-mille-six-cents.

3. Calcule.

9 x 8 = …… ; 4 x 9 = …… ; 6 x 7 = …… ; 8 x 8 = ……

5 x 10 = …… ; 7 x 10 = …… ; 3 x 4 = …… ; 6 x 5 = ……

4. Je calcule rapidement.

314 x 10 = ; 100 x 67 = ; 981 x 1000 = ; 30 x 500 = ; 70 x 90 =

5. Complète les suites de nombres.

534 ; 536 ; …… ; …… ; …… ; …… ; …… .

2 145 ; 2 245 ; …… ; …… ; …… ; …… ; …… .

670 ; 669 ; …… ; …… ; …… ; …… ; …… .

6. Convertis dans l'unité demandée :

2 kg = …… g ; 3 056 m = …… km …… m

6 kg 700g = …… g ; 9 km = …… m

8 251g = …… kg …… g ; …… kg ……g = 7 005g

…… km …… m = 6 801m.

7. Range les nombres suivants par ordre décroissant.

53 692 – 93 625 – 29 350 – 60 920 – 49 350 – 65 806

8. Encadre les nombres à la centaine près.

…… < 145 672 < …… ; …… < 83 841 < …… ; …… < 269 506 < ……

9. Complète ces égalités par le bon nombre.

72 – …… = 46 ; …… – 85 = 200

135 – …… = 95 ; …… – 650 = 870

10. Fouad a 3 457 billes. Il perd 568 billes.
Combien de billes lui en reste-t-il ?

11. Marina a besoin de 648 pièces de lego pour construire son château.
Son frère lui donne 93 pièces et sa sœur lui en offre 195.

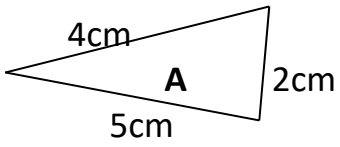
a- Combien de pièces a-t-elle ?

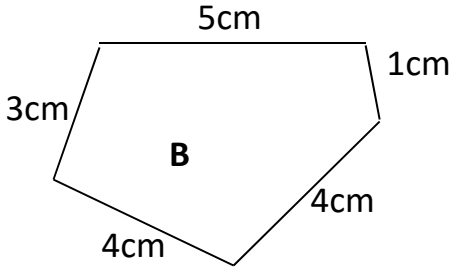
b- Combien de pièces lui manque-t-il ?

12. Au début de son ramassage, Hugo avait 280 coquillages. Il en perd 4 puis 12.
Combien de coquillages a-t-il perdu ? Combien lui en reste-t-il ?

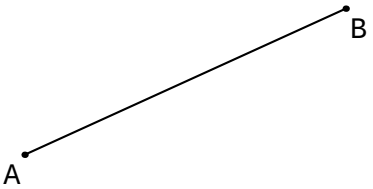
13. Soula compte ses cartes. Elle trouve qu'elle en a 245 cartes de chanteuses et 198 cartes de danseuses. Combien de cartes Soula a-t-elle en tout ?

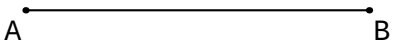
14. Calcule le périmètre de chaque polygone.

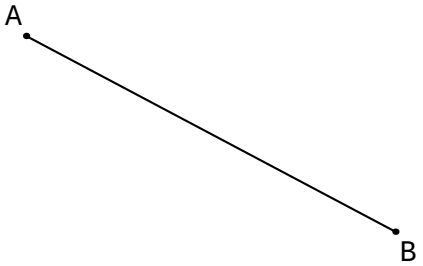




15. Indique le milieu de chaque segment avec un point rouge.







16. *Devinette*.

Trouve le nombre mystérieux.

- Je suis un nombre de 5 chiffres ;
- Mes chiffres, de gauche à droite, se suivent dan l'ordre croissant ;
- Quand on additionne tous mes chiffres, on trouve 20.

Qui suis-je ?