Juillet 2020 Mathématique

Voici le travail pour terminer l'année

Vous pourrez, durant les vacances, terminer les dernières pages des 3 cahiers de maths : Calcul, Problème, et Géométrie.







Mesure

LEÇON

Mesurer et calculer des aires

➤ L'aire d'une figure est la mesure de sa surface. On la mesure avec une unité d'aire.

Deux figures différentes peuvent avoir la même aire.

Exemple: Aire (A) = Aire (B) = 12 unités d'aire u

		u
Α	В	

▶ Pour exprimer une surface, l'unité d'aire usuelle est le m².

Cela représente un carré d'un mètre de côté. De la même façon, $1\,\text{cm}^2$ représente un carré d'un centimètre de côté.

1 cm 1 cm

➤ On peut utiliser des formules pour calculer l'aire de certains polygones. Dans ces formules, toutes les mesures doivent être exprimées dans une même unité.

Exemples: mesures en m → aire en m²

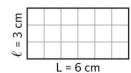
mesures en cm > aire en cm2



A (carré) = $c \times c$

A (carré) = 3×3

A (carré) = 9 cm^2



A (rectangle) = $L \times \ell$

A (rectangle) = 6×3

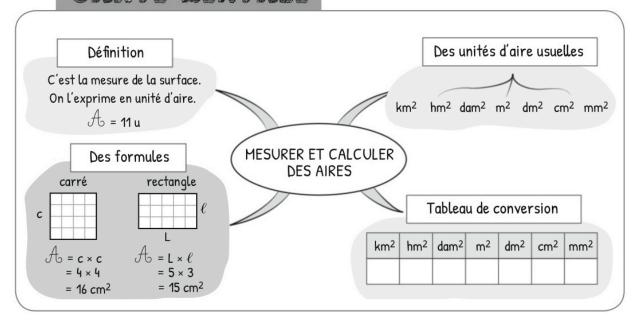
P (rectangle) = 18 cm^2

▶ Pour effectuer des calculs avec des mesures d'aires, il faut parfois les convertir. Attention, il y a deux colonnes par unité d'aire.

km²	hm²	dam²	m	l ²	dr	n²	cr	n²	mı	m²
				9	0	0	0	0		

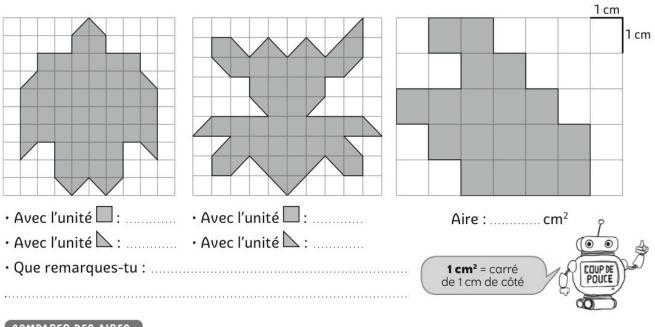
Exemple: $9 \text{ m}^2 = 90 000 \text{ cm}^2$

CARTE MENTALE



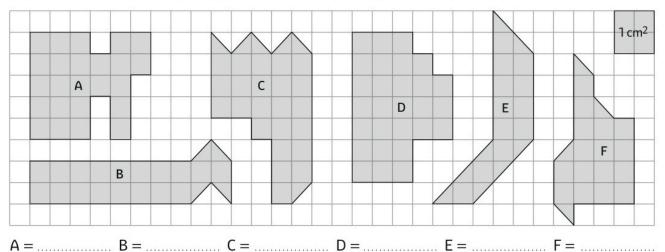
DÉTERMINER LA MESURE DE L'AIRE D'UNE SURFACE

Exprime l'aire de ces surfaces à l'aide des unités proposées.



COMPARER DES AIRES

Trouve l'aire de chaque figure en cm² et range-les par ordre croissant.



CALCULER L'AIRE D'UN CARRÉ OU D'UN RECTANGLE

Calcule l'aire de ces rectangles ou carrés. Attention aux unités utilisées!

<u></u>	8 dm 5 i	km
2 cm 2 m	4 dm	5 km

UTILISER DES FORMULES POUR CALCULER L'AIRE D'UN CARRÉ ET D'UN RECTANGLE

Complète le tableau suivant.

RECTANGLES	Longueur	Largeur	Calcul de l'aire
5 m	3.0		
3 m			
6 cm			
4 cm			

CARRÉS	Côté	Calcul de l'aire
4 cm		
7 dm		

LES MATHS DANS LA VIE

(5) Voici le plan de la propriété de Manon.

Quelles sont les aires des différentes surfaces représentées sur ce plan?

Jardin		1 cm
Piscine	Maison	
	Na Na	

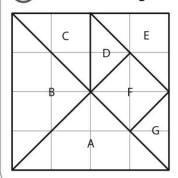
Aire de la maison sur le plan :

Aire de la piscine sur le plan :

Aire du jardin sur le plan :

DÉFI

(6) Observe le Tangram ci-dessous et **réponds** aux questions.



Combien faut-il de pièces G pour paver A?

Combien faut-il de pièces C pour paver B?

Combien faut-il de pièces D pour paver E?

Combien faut-il de pièces D pour paver le tangram ?.....

Combien faut-il de pièces F pour paver le tangram?

Dictée bilan

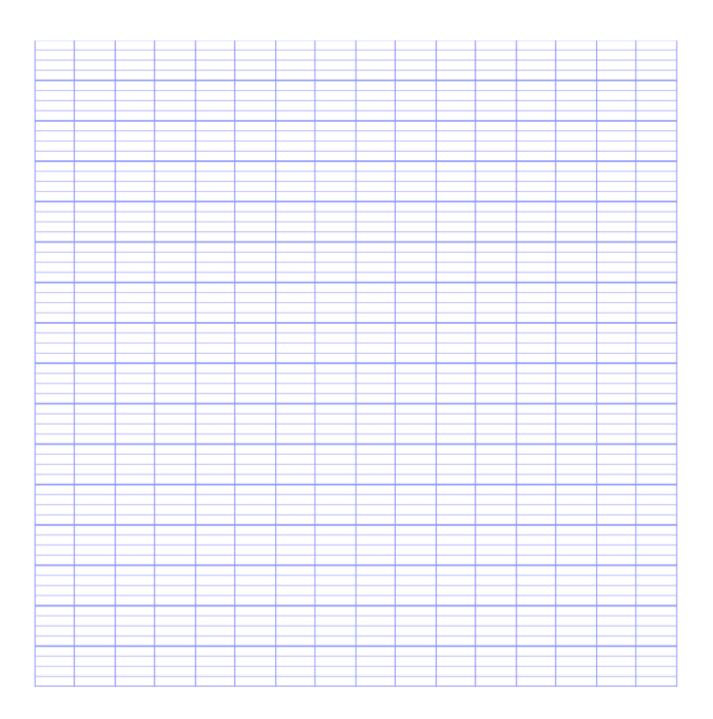
Demande à ton parent de te faire la dictée flash. N'oublie pas de bien revoir tes mots.

Dictée 26

Nanas: Les Trois Grâces L'accord du verbe : cas particuliers

Attendus de fin de cycle 3 : Maitriser la forme des mots en lien avec la syntaxe.

Objectif: Marquer l'accord du verbe même quand celui-ci est éloigné de son sujet. Distinguer le déterminant « les » et le pronom personnel complément « les ».



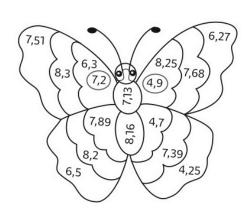
Numération

Complète avec un chiffre.

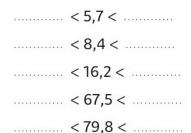
7, \(\) < 7,9	
45, 0 8 < 45,64	
$6 \bigcirc .7 > 66.8$	

Complète avec les signes < ou >.

(3) Colorie selon le code.



Complète avec le nombre entier qui précède et celui qui suit.

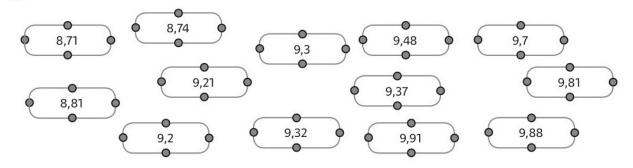


Écris un nombre décimal entre les deux nombres proposés.

4,7 < <	< 4,9
35,2 <	< 35,7
24,8 <	< 29,2
3,93 <	< 3,98
39 51 /	× 30 5

RANGER DES NOMBRES DÉCIMAUX

(6) Relie les nombres dans l'ordre croissant.



Conjugaison

LE PASSÉ SIMPLE

Il y a trois sortes de terminaisons du passé simple :

- 1 passé simple en -a pour les verbes du 1° groupe : il aima
- 2 passé simple en -i pour les verbes du 2° groupe et pour certains verbes du 3° groupe : elle finit, elle fit
- 3 passé simple en -u pour certains verbes du 3° groupe : elle put

j'aimai je finis je pus
tu aimas tu finis
il aima je finis
tu pus
il finit

nous aimâmes
vous aimâtes
vous finîtes
ils aimèrent

nous pûmes
vous pûtes
ils purent

Remarque : Les verbes tenir et venir ainsi que leurs composés ont un passé simple en -in :

Attention : ne pas confondre le passé simple du verbe être (je fus) avec celui du verbe faire (je fis)

je tins
tu tins

je vins
tu vins
il vint

il tint
nous tînmes
vous tîntes
ils tinrent

nous vînmes
vous vîntes
ils vinrent

Conjugaison

LE PASSÉ SIMPLE DE L'INDICATIF Les 3 groupes

1) Souligne dans ces phrases les verbes conjugués au passé simple de l'indicatif.

- * Après son repas, Bébé s'endormit aussitôt.
- * Cette nuit, il a gelé à pierre fendre.
- * Gutenberg inventa l'imprimerie au XVème siècle.
- * Le chocolat se fabrique à partir de la graine de cacao.
- * Le film de ce soir commencera à 20h30.
- * Après avoir examiné de nombreuses photos, le témoin reconnut enfin le coupable.
- * Le soleil n'était pas encore levé quand les randonneurs partirent.
- * L'imprimante ne fonctionnait pas car la cartouche d'encre était vide.
- * Une fois la neige fondue, la marmotte put enfin sortir de son terrier.
- * Son entraîneur lui disait tout le temps de bien s'étirer après chaque séance de sport.

2) Choisis la bonne terminaison au passé simple de l'indicatif.

	•IT		•AS		•ÎTES
tu sort •	•1S	elle décid •	• A	vous fin •	•ISSEZ
	·AIS		·AIT		•IREZ

	·IONS		•UT		•ÈRENT
nous all •	·ONS	je conn •	· AIS	ils voul •	•URENT
	• Â M E S		·US		·IRENT

3) Écris les verbes au passé simple de l'indicatif.

* II (partir)	au petit matin et (emmener)	son chien Bibi.
* Après une heure de marche	, ils (arriver) enfin près de	la rivière.

* Jonathan (commencer) à préparer son matériel.

* Un jour, mon ami Jonathan (décider) d'aller à la pêche.

- * Quant à lui, Bibi (aller) explorer les alentours.
- * Soudain, un aboiement (retentir)
- * Le jeune garçon était inquiet et (se mettre) à la recherche de son compagnon.
- * Il le (trouver) qu'il s'était blessé.
- * Les deux amis (rentrer) difficilement à la maison, Jonathan portant Bibi.

Grammaire

Les compléments de phrases ou compléments circonstanciels

Indique le nom du complément souligné.

- 1. Dans quelques jours, nous partirons à l'étranger.
- 2. La semaine prochaine, nous passerons les examens.
- 3. Cette jolie propriété, à flanc de coteau, égaie tout le paysage.
- 4. Avec fureur, le chien de mon voisin montrait ses crocs au facteur.
- 5. Tous les jours, maman prépare le souper avec amour.
- 6. Les joueurs s'entraînent sérieusement dans le but de gagner.
- 7. La pluie ne cessait de tomber depuis plus d'un mois.
- 8. <u>Dans son lit</u>, Francis lit une partie de son livre.
- 9. Quand les élèves s'approchèrent, les vaches beuglèrent de plus belle.
- 10. Papa mange du pain grillé tous les matins.
- 11. Renaud retourne son matelas chaque semaine.
- 12. Nous allons très souvent chez le coiffeur.
- 13. Dès le matin, les commerçants installent leurs échoppes le long des trottoirs.
- 14. L'incendie se propagea <u>avec une rapidité incroyable</u>.
- 15. <u>Souvent</u>, <u>d'une façon qui ne plaisait pas au marchand</u>, ma grand-mère examinait les légumes exposés.