

Lundi 4 mai 2020 6^{ème} Mathématiques

Bonjour à tous ! J'espère que vous allez bien !

Voici le travail des jours 1 et 2 de cette semaine. Chaque jour vous devez faire 1 heure de mathématiques sur 4 jours soit 4 heures de mathématiques par semaine. Si vous voyez que vous n'y arrivez pas envoyez moi un message pour que je puisse vous aider.

Vous devez tous me renvoyer le travail qui est demandé ce n'est pas facultatif.

N'hésitez pas à me poser des questions sur ma boîte mail

maths.bettan@gmail.com

Jour 1 :

a) Corriger les exercices du jour 4 (15 minutes) vérifie tous tes résultats et sois rigoureux (se) dans la rédaction de tes réponses. Tu dois corriger en regardant ton livre afin de revoir les énoncés.

Je ne corrige pas encore le cherchons que vous deviez m'envoyer car je n'ai pas eu assez de retour.

Exercice 23 page 118

Périmètre du carré : $2,5 \times 4 = 10$ 10 cm

Périmètre du rectangle : $10 + 10 + 5 + 5 = 30$ 30 cm

Exercice 24 et 25

Tous les élèves ont raison ils suivent chacun les formules des périmètres.

Exercice 26 page 119

a) Longueur ou circonférence du cercle :

$2 \times \pi \times r$ ou $2 \times \pi \times 3 \approx 2 \times 3,14 \times 3 \approx 18,84$ cm

b) Longueur du demi-cercle c'est la longueur du cercle divisée par deux ou prendre le demi de la longueur du cercle donc :

Attention ! Ici on donne le diamètre du cercle

D = 2 cm donc le rayon $r = D : 2 = 2 : 2 = 1$ il y a souvent ce piège dans les exercices sur les cercles soyez attentifs ! Et ceci jusqu'au brevet.

Ce cercle a donc un rayon de 1 cm. Sa longueur est donc de

$$2 \times \pi \times r = 2 \times \pi \times 1 \text{ ou } 2 \times \pi \approx 2 \times 3,14 \approx 6,28 \text{ cm}$$

Mais ce n'est pas fini car nous n'avons que la moitié du cercle donc la longueur totale doit être divisée par deux $6,28 : 2 \approx 3,14 \text{ cm}$.

c) Le quart de cercle c'est donc la longueur du cercle que tu divises par 4

Le rayon de ce cercle est de 3 cm

Le quart de la longueur de ce cercle est donc :

$$\frac{2 \times \pi \times r}{4} = \frac{2 \times \pi \times 3}{4} = \frac{6 \times \pi}{4} \approx \frac{18,84}{4} \approx 4,71 \text{ cm}$$

Attention à bien respecter les signes = quand on met la lettre π puis quand on remplace π par 3,14 on doit mettre le signe \approx puisque 3,14 est une valeur approchée de π . On n'aura jamais la valeur exacte de la longueur d'un cercle sous forme décimale. IMPORTANT

b) Visionne la vidéo suivante (10 minutes)

Prends des notes sur un brouillon en regardant cette vidéo.

<https://www.youtube.com/watch?v=zya6W3YjxYE>

c) Revois la leçon (10 minutes)

d) Fais l'exercice page 119 n 31 (attention on ne veut le périmètre que du contour de la figure c'est à dire la partie colorée en violet et orange) tu utilises 3,14 pour π (25 minutes)

Jour 2 :

a) Calcul mental (15 minutes)

Calcule sans la calculatrice en t'aidant des techniques vues la semaine dernière puis vérifie avec ta calculatrice

a) la moitié de 67 b) le quart de 62 c) le tiers de 66

d) $376,53 : 10$ e) $4,59 : 10$ f) $16,4 : 2$

b) Entraîne toi à calculer des périmètres : exercices page 119 n 29 ; 30 ; 32 (45 minutes) ceux qui vont plus vite rajoutez le 33.