

*Institut Sainte Thérèse*

*Année scolaire 2019 – 2020*

*Professeur : M Cordier*

*Nom : .....*

*Prénom : .....*

*Classe : 3P.....*



*Formation Scientifique :  
Mathématique*

*Exercices de révision*



- *Lis attentivement les questions*
- *Note tous les calculs nécessaires*
- *Respecte les consignes*
- *N'hésite pas à rédiger un brouillon*  
*!!!Éviter les ratures et le tipp-ex !!!*
- *Soigne l'écriture et la présentation*
- *Quand tu as terminé, relis les réponses !*
- *La solution d'un problème s'exprime toujours par une phrase !*

J'espère que le confinement se passe bien et que les vacances ont été bonnes pour toute ta famille et toi-même. Comme tu l'as sûrement entendu, nous sommes confinés jusqu'au 3 mai 2020. Pour ne pas perdre tes éventuels acquis, je te propose un troisième dossier.

1. Cite l'unité qui est :

|                                   |       |                                  |       |
|-----------------------------------|-------|----------------------------------|-------|
| 1000 fois plus petite que le km   | ..... | 100 fois plus petite que le dam  | ..... |
| 100000 fois plus grande que le cg | ..... | 1000 fois plus petite que le Q   | ..... |
| 10 fois plus petite que le dl     | ..... | 10 fois plus grande que le hl    | ..... |
| 100 fois plus petite que le dm    | ..... | 1000 fois plus grande que le cl  | ..... |
| 10 fois plus grande que le dal    | ..... | 10000 fois plus grande que le mm | ..... |

2. Convertis les nombres ou les unités demandées.

Astuce : N'hésite pas à construire les abaques adéquats.

|                       |   |                       |                        |   |                       |
|-----------------------|---|-----------------------|------------------------|---|-----------------------|
| 33 kg                 | = | ..... g               | 14 dal                 | = | ..... cl              |
| 2000 ml               | = | .....kl               | 3000 cm                | = | ..... m               |
| 648 Q                 | = | .....cg               | 0,004 kg               | = | ..... T               |
| 577 dm                | = | 0,577 .....           | 0,02 km                | = | 200 .....             |
| 320 000 cg            | = | .....hg               | 3,87 hl                | = | ..... ml              |
| 48 653 dag            | = | .....g                | 700 hm                 | = | ..... mm              |
| 3256 mm               | = | 32, 56 .....          | 235 mg                 | = | ..... dag             |
| 356,45 mg             | = | ..... g               | 0,1234 m <sup>3</sup>  | = | ..... cm <sup>3</sup> |
| 456 dal               | = | 4,56 .....            | 898 T                  | = | ..... hg              |
| 456 dl                | = | ..... cm <sup>3</sup> | 77 dl                  | = | ..... ml              |
| 145,78 m <sup>3</sup> | = | ..... cl              | 23,799 mm <sup>2</sup> | = | ..... dm <sup>2</sup> |
| 333,555 g             | = | ..... hg              | 0,0004 km              | = | 400 .....             |
| 79087 mm <sup>3</sup> | = | ..... m <sup>3</sup>  | 2345 dag               | = | ..... kg              |
| 33 kl                 | = | ..... ml              | 14 hl                  | = | ..... ml              |
| 2000 dm               | = | .....dam              | 3000 cg                | = | ..... dag             |
| 6,48 Q                | = | .....cg               | 0,004 g                | = | ..... T               |
| 577 cl                | = | 0,577 .....           | 0,02 dam               | = | 200 .....             |
| 320 000 km            | = | .....cm               | 3,87 hm                | = | ..... mm              |
| 486,53 dag            | = | .....g                | 700 hg                 | = | ..... cg              |
| 3256 dam              | = | 32, 56 .....          | 235 mm                 | = | ..... dam             |
| 356,45 ml             | = | ..... l               | 12,34 m <sup>3</sup>   | = | ..... cm <sup>3</sup> |
| 456 dag               | = | 4,56 .....            | 898 kg                 | = | ..... hg              |
| 456 l                 | = | ..... cm <sup>3</sup> | 77 dg                  | = | ..... mg              |
| 145,78 m <sup>3</sup> | = | ..... ml              | 23,799 cm <sup>2</sup> | = | ..... m <sup>2</sup>  |
| 333,555 hg            | = | ..... g               | 0,4 km                 | = | 400 .....             |

3. Calcule et complète.

$$8 \text{ m} = 2 \text{ dm} + \dots\dots\dots + 1,5 \text{ m} + 4 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$1 \text{ dal} = 7 \text{ dl} + \dots\dots\dots + 6 \text{ dl} + 9 \text{ cl} = \dots\dots\dots \text{ dl}$$

$$0,9 \text{ Q} = 20 \text{ cg} + \dots\dots\dots + 1 \text{ g} - 5 \text{ dg} = \dots\dots\dots \text{ g}$$

$$10 \text{ m} = 2 \text{ dm} + \dots\dots\dots + 1,5 \text{ m} + 4 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ mm}$$

$$3 \text{ dal} = 9 \text{ dl} + \dots\dots\dots + 5 \text{ dl} + 4 \text{ cl} = \dots\dots\dots \text{ dl}$$

$$0,9 \text{ hg} = 50 \text{ cg} + \dots\dots\dots + 2 \text{ g} - 5 \text{ dg} = \dots\dots\dots \text{ g}$$

$$8 \text{ hm} = 23 \text{ dm} + \dots\dots\dots + 15 \text{ m} + 400 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$1 \text{ dal} = 3 \text{ dl} + \dots\dots\dots + 7 \text{ dl} + 10 \text{ cl} = \dots\dots\dots \text{ dl}$$

$$0,8 \text{ Q} = 20 \text{ cg} + \dots\dots\dots + 1 \text{ g} - 6 \text{ dg} = \dots\dots\dots \text{ g}$$

4. Le périmètre d'un triangle est de 42 cm. Si tu sais que deux côtés mesurent 12 cm et 15 cm, que mesure le troisième côté ?

|                                 |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1) Choix de l'inconnue<br>..... | 3) Résolution de l'équation<br>.....<br>.....<br>..... |
| 2) Mise en équation<br>.....    |                                                        |
| 4) Vérification<br>.....        | 5) Solution<br>.....                                   |

5. Les  $\frac{2}{3}$  d'un nombre valent 32. Quel est ce nombre ?

|                                 |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1) Choix de l'inconnue<br>..... | 3) Résolution de l'équation<br>.....<br>.....<br>..... |
| 2) Mise en équation<br>.....    |                                                        |
| 4) Vérification<br>.....        | 5) Solution<br>.....                                   |

6. Ethan possède un abonnement pour son GSM. Il doit payer 15 cents par message et 25 cents par minute entamée. Ce mois-ci, il n'a pas envoyé de SMS mais il doit payer 8,75 €. Combien de minutes a-t-il téléphoné ?

|                                                                     |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1) Choix de l'inconnue<br>.....<br><br>2) Mise en équation<br>..... | 3) Résolution de l'équation<br>.....<br>.....<br>.....<br>..... |
| 4) Vérification<br>.....                                            | 5) Solution<br>.....                                            |