

PRÉPARATION D'UN DEVOIR SURVEILLÉ DE MATHÉMATIQUES

Mme Helme-Guizon; Courriel : lhelmeq@yahoo.com, site: <http://lhelmeq.keepandshare.com/>.

■ Le cours.

Faites une restitution pour voir si vous savez retrouver les principales définitions et propriétés. Sinon, relisez -les (en réfléchissant au sens de ce que vous lisez!) et recommencez jusqu'à obtenir une restitution de qualité.

■ Les exercices.

▢ Les différents niveaux de compétences sur un exercice :

Le niveau...	correspond à ...	et le jour...
Niveau 0	Je ne comprends <u>pas</u> l'exercice lorsque quelqu'un le fait devant moi (au tableau par exemple) ou me l'explique.	Vous ne saurez pas faire un exercice semblable le jour du DS.
Niveau 1	Je comprends l'exercice si quelqu'un le fait devant moi mais je ne sais <u>pas</u> le faire seul, même avec un peu d'aide.	
Niveau 2	Je suis capable de refaire l'exercice seul à condition d'avoir de l'aide (mes notes, le livre, l'enseignant, un camarade).	
Niveau 3	Je suis capable de refaire l'exercice seul sans <u>aucune</u> aide.	Vous serez capable de refaire cet exercice le jour du DS.
Niveau 4	Je suis capable de refaire l'exercice seul sans <u>aucune</u> aide et de <u>transposer</u> la méthode à un exercice similaire mais différent ¹ .	Bravo ! Vous êtes prêt(e) pour le DS !

▢ Liste des exercices de préparation du DS :

- Tous les exercices faits en classe ;
- Tous les exercices faits à la maison au titre de l'entraînement quotidien ;
- Les exercices n° p du livre ;
- Les exercices n° du site <http://xmaths.free.fr/> .

Travaillez tous ces exercices jusqu'à atteindre le niveau 4 pour chacun : Vous êtes alors prêts pour le contrôle !

▢ En pratique.

En pratique, cela consiste à faire des restitutions de façon à avoir besoin de moins en moins d'aide. Lorsque vous n'avez plus besoin d'aide du tout, vous en êtes au niveau 3.

Pour passer du niveau 1 au niveau 3, faites des restitutions. Notez dans la marge le niveau atteint pour chaque exercice pour savoir où vous en êtes, savoir ce qui vous reste à faire et vous voir progresser. Par exemple, après avoir fait un exercice en classe, vous écrivez N1 dans la marge. Vous le reprenez chez vous et vous y arrivez sans aucune aide : Vous barrez alors le N1 et vous écrivez N3. Deux jours plus tard, vous faites un autre exercice et vous remarquez (tout seul!) qu'il fonctionne selon le même principe que l'exercice précédent : Vous barrez alors le N3 et vous écrivez N4 (ou « N4. Victoire ! »).

Pour passer du niveau 3 au niveau 4, faites beaucoup d'exercices, vous finirez par remarquer que certaines structures sous-jacentes reviennent d'exercice en exercice.

Passer du niveau 1 au niveau 4 demande de l'entraînement, c'est à dire uniquement du travail². Bref, cela ne dépend que de vous !

¹ Exemple : Pour résoudre les exercices « Un menuisier doit passer deux couches de vernis sur vingt tables rectangulaires identiques de dimensions 50 cm sur 70 cm. Un pot de vernis permet de couvrir une surface de 10 m². De combien de pots de vernis le menuisier a-t-il besoin? » et « Un peintre doit passer trois couches de peinture sur 3 murs rectangulaires identiques de dimensions 4,33 m sur 2,40 cm. Avec un pot de peinture, on peut couvrir une surface de 15 m². De combien de pots de peinture le peintre a-t-il besoin? », on utilise la même méthode. Le remarquer, c'est savoir transposer et donc en être au niveau 4.

² La quantité de travail à fournir dépend de vos connaissances actuelles. Si vous avez du retard, il vous faudra initialement travailler plus que ceux qui n'ont pas de lacunes. Mais vous pouvez y arriver