**Plan de travail thème 9 – aires et volumes**

**Règles de travail**

X = activité obligatoire à faire jusqu’au lundi 26 juin.  
() = activité facultative  
*À faire en commun* (il n’est pas autorisé de "dépasser" les exercices en commun)

Le travail peut se faire seul ou à 2 ou à 3, en classe ou parfois à la maison.  
Les exercices peuvent se faire dans n’importe quel ordre. Ils sont à faire corriger au fur et à mesure de l’avancement du travail, mais au plus tard à la fin de la leçon.  
Il n’est pas permis de commencer un nouvel exercice s’il y a des corrections à faire sur le(s) précédent(s).

**Objectifs**

1. Connaitre et utiliser les formules de calcul d’aire des polygones suivants:  
   Carré, rectangle, trapèze, losange, parallélogramme.
2. Connaitre et utiliser les formules de calcul d’aire des polyèdres suivants:  
   Cube et parallélépipède rectangle.
3. Résoudre des problèmes liés à l’aire et au volume des formes précitées.

**Mes notes, trucs et astuces**

**Exercices**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **sujet** | **exercice** | **type** | **élève** | **maître** | **~temps** |
| Réflexion carrés | L4 | X |  |  | sem. 1 |
| Aire et périmètre rectangle | L2 | X |  |  | sem. 1 |
| Aire et périmètre carré et rectangle | AM25 | X |  |  | sem. 1 |
| Aire rectangle | F1a | X |  |  | sem. 2 |
| Aire rectangle | F1b | () |  |  | sem. 2 |
| Aire rectangle | F2 | X |  |  | sem. 2 |
| Aire rectangle | F3 | () |  |  | sem. 2 |
| Partage surface | L6 | X |  |  | sem. 3 |
| Problème aire rectangle | L7 | X |  |  | sem. 3 |
| Problème aire rectangle | L1 | () |  |  | sem. 3 |
| *Formules de calcul d’aires et périmètres* | *FS* | *X* |  |  | *sem. 3* |
| Calcul aire et périmètre carré + rectangle | FS Biceps 1 | () |  |  | sem. 4 |
| Calcul aire et périmètre triangle base | FS Biceps 2 | X |  |  | sem. 4 |
| Calcul aire et périmètre triangle inverse | FS Biceps 3 | () |  |  | sem. 4 |
| Calcul aire et périmètre quadrilatères base | FS Biceps 4 | X |  |  | sem. 4 |
| Calcul aire et périmètre quadrilatères inverse | FS Biceps 5 | () |  |  | sem. 4 |
| Mesures aires et périmètres | F4 | X |  |  | sem. 4 |
| Mesures aires et périmètres | F6 | () |  |  | sem. 4 |
| Mesures aires et périmètres | F11a | X |  |  | sem. 5 |
| Mesures aires et périmètres | F11b | () |  |  | sem. 5 |
| Mesures aires et périmètres | F12 | X |  |  | sem. 5 |
| Problème aire rectangle | L9 | () |  |  | sem. 5 |
| Partage surface | L12 / L13 | X / () |  |  | sem. 5 |
| Volume parallélépipède rectangle | F13 | X |  |  | sem. 5 |
| Volume cube | L14 / L15 | X / () |  |  | sem. 5 |
| Volume parallélépipède rectangle | F14 | () |  |  | sem. 6 |
| Evaluation formative | FS | () |  |  | sem. 6 |
| *Evaluation sommative (mardi 26 juin)* | *FS (seul)* | *X* |  |  | sem. 6 |