

GM - SOLIDES ET DIVERSES MESURES

MATHEMATIQUES

Objectifs (3 semaines):

- Comparaison, classement et mesure de grandeurs par manipulation de solides, en utilisant les unités.
- Mesure des dimensions adéquates et calcul:
 - du volume et de l'aire d'une pyramide
 - du volume d'un cône
 - du volume d'un solide (en le décomposant au besoin en solides simples)
- Calcul d'une grandeur manquante à partir de celles qui sont connues
- Estimation de grandeurs, choix d'une unité adéquate et expression d'une grandeur dans diverses unités :
 - volume, capacité, temps
 - vitesse
 - autres grandeurs (débit, masse volumique, ...)

Aide mémoire :

- Unités de mesure, d'aire, de volume (**p.156 - 160**)
- Unités de masse, de temps (**p.160 - 161**)
- Unités de vitesse, de débit (**p.61 - 63**)
- Aires de solides : parallélogramme, losange, trapèze, disque, sphère (**p.170 - 172**)
- Volumes de solides : prisme, pyramide, cylindre, cône, boule (**p.170 - 172**)
- Cylindre (**p.149**)
- Pyramide (**p.147**)
- Cône (**p.149**)
- Sphère et boule (**p.150**)

Exercices GM : dans le livre L et les fiches F

Mesure du cylindre

QSJp191	F83	L85	L86	L88	L90	L93	L96	L97
L98	F101	L103	L106	L107	L109			

Pyramide, cône, sphère

F111	L112	L114	L113	L117	L118 a)	L120 a)c)	L123	L122
L127	L129 a)	L130	L132	L133 a)	L134	FLPp197	L143	L146

Diverses mesures (volume, vitesse, débit, masse)

QSp199	F148	F151	F156	L152 a)	L157	L159	L161	L158
L163	L166	FLPp202	L171					

Pour les + rapides

F89	L99	L100	L104	F116	L119	L124	L125	L126
L140	L141	L142	L145	L153	L154	L162	L167	L170