

Lignes, surfaces, théorèmes de Pythagore
(MSN 31 – MSN 34 – MSN 35)

	Objectifs visés : VP	A.-M.
10 ^{ème} année Harmos	Savoir définir le périmètre et l' aire d'un polygone.	p.163
	Estimer, comparer, classer et mesurer des grandeurs par manipulation de lignes et de surfaces, en choisissant des unités adéquates.	
	Maîtriser les formules de calcul d'aires des triangles et des quadrilatères remarquables.	p.165 p.166 p.167
	Mesurer les dimensions adéquates pour calculer le périmètre et l'aire d'un polygone (triangles, quadrilatères, polygones réguliers et non réguliers) par décomposition ou à l'aide de formules.	p.168 p.169
	Maîtriser les formules de calcul du périmètre d'un cercle et de la longueur d'un arc de cercle . Maîtriser les formules de calcul de l' aire d'un disque et d'un secteur circulaire . Mesurer les dimensions adéquates pour pouvoir utiliser les formules ci-dessus.	p.164 p.167
	Connaître les différentes unités de longueurs et de surfaces . Transformer les différentes unités (conventionnelles ou non) de longueurs et de surfaces.	p.156 à p.158
	Calculer une grandeur manquante à partir de celles qui sont connues. (Retournement de formules)	
	Savoir repérer les cathètes et l' hypoténuse dans un triangle rectangle. Enoncer le théorème de Pythagore ainsi que la réciproque du théorème de Pythagore et les utiliser dans la résolution de problèmes.	p.173 p.174 p.175