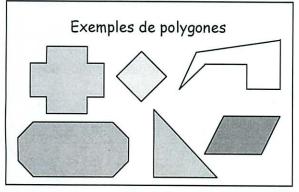
Nom	:				

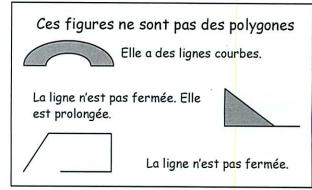
## 4e année

GÉOMÉTRIE ET SENS DE L'ESPACE : POLYGONES

Un polygone est une figure plane déterminée par une ligne simple fermée constituée uniquement de segments de droites.

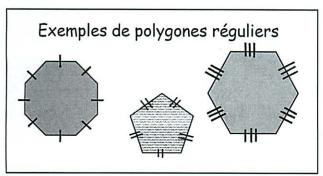


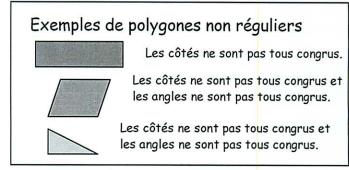
1. Trace trois nouveaux polygones.



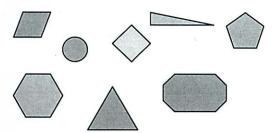
2. Trace trois figures qui ne sont pas des polygones.

Un polygone est régulier si tous ses côtés sont congrus et si tous ses angles sont congrus.





3. Encercle les figures qui semblent être des polygones réguliers. 4. Trace trois polygones non réguliers.



5. N'oublie pas de jouer à Polygon Sort! Rends-toi à l'adresse mathfrog.ca pour les liens.

Contenu d'apprentissage i) Reconnaître les polygones et les polygones réguliers.

6.	Remplis les tire	ets. Octo	gone 7	mangle	penta	gone qu	adrilatère	hexagone		
								gone à huit côtés ın		
			7		$\overline{}$					
L			/							
7.	Dans l'espace, é elle n'est pas un		figure semb	le être un p	olygone régu	lier, P si elle e	est un polygone no	n régulier et <b>N</b> si		
	a)		b)	_	c) <		d)			
	,e)		f)	7	g)		h)			
						_				
	8. Remplis le ta	bleau suivan	t.							
	Polygone régulier	$\triangle$		$\bigcirc$		$\bigcirc$				
1	Nombre de côtés		4		6		80			
	Nombre d'axes de symétrie							90		
	Nom du polygone	Triangle équilatéral			v		Octacontagone régulier	Ennéacontagone régulier		
	Le ieu Pate	ch Tool neur	t t'aider à ré	nondre à TC	DUT UN DÉF	T Rends-toi à	mathfrog.ca pou	ır les liens		
Ī	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				T UN DÉF					
	Il n'y a que trois <b>polygones réguliers</b> qui peuvent être utilisés pour faire un dallage, c'est-à-dire pour									
recouvrir le plan sans laisser d'espace et sans chevauchement. L'image ci-dessous montre qu'on peut utiliser des carrés pour faire un dallage. Quels sont les deux autres polygones réguliers que l'on peut utiliser? Trace										
	une figure pour montrer un dallage.  Indice : Les réponses se trouvent dans le tableau de la question 8.									
		éponses se 1 Carré	rouvent dan		de la questio					
						*				
					(a) N M	<u>.</u> 00 ×				
	Vois-tu pourquoi on ne peut utiliser un polygone régulier de plus de six côtés pour faire un dallage? Observe									

la mesure des angles à chaque sommet. Dans le cas du carré, quatre angles se rencontrent à chaque sommet.

Contenu d'apprentissage i) Reconnaître les polygones et les polygones réguliers.

Chaque anale mesure  $90^{\circ}$  et  $4 \times 90^{\circ}$  =  $360^{\circ}$ .