

PROPRIETE PILE FACE

Une planche comprenant :

- deux propriétés,
- dix figures.

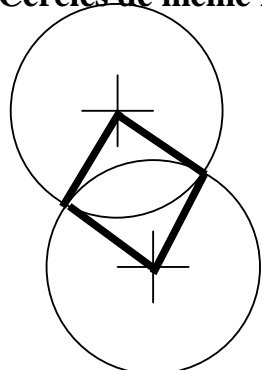
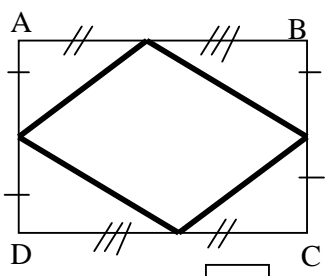
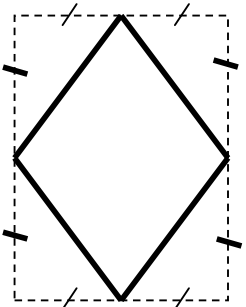
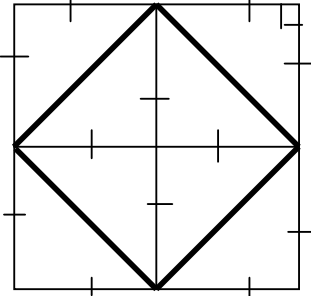
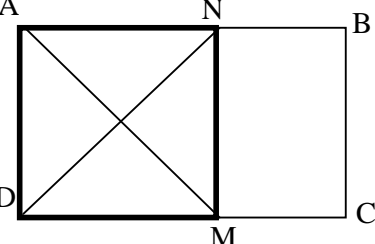
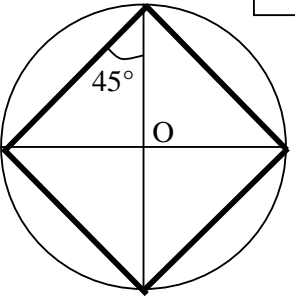
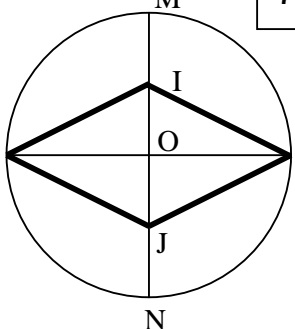
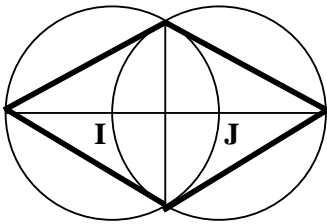
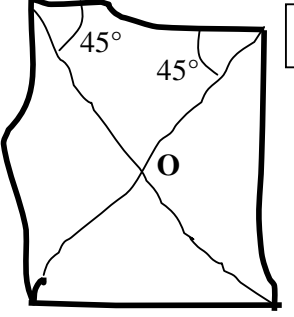
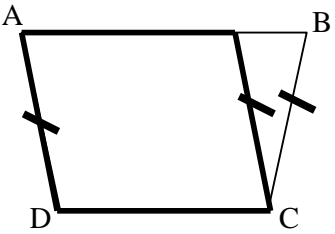
La classe est organisée en sous groupes. Chaque sous groupe dispose de la planche.

Le jeu se joue classe entière.

- premier temps travail d'exploration en sous groupes : pour quelles figures « s'applique » la propriété « **PILE** » et pour quelles figures « s'applique » la propriété « **FACE** ». (pas plus de 10 minutes pour ne pas laisser le temps de tout contrôler).
- Deuxième temps en classe entière :
 - Le professeur tire au sort dans une enveloppe une figure reproduite sur transparent et la pose sur le rétroprojecteur. Il lance une pièce et indique sur le transparent **PILE** ou **FACE**.
 - Chaque sous groupe a un délai de réflexion et vote **D'ACCORD** ou **PAS D'ACCORD** en levant la main.
 - Le professeur indique pour chaque groupe la réponse.

<i>N° figure</i>					
<i>Tirage P / F</i>					
<i>G1</i>					
<i>G2</i>					
<i>G3</i>					
<i>G4</i>					
<i>G5</i>					
<i>G6</i>					
<i>G7</i>					
<i>G8</i>					
<i>G9</i>					

- Un débat s'engage entre les groupes pour valider la bonne réponse.
- Ces phases sont reprises pour 4 ou 5 figures.
- Le score des groupes est communiqué en fin de partie.

<p>Cercles de même rayon</p>  <p style="text-align: right;">1</p>	<p style="text-align: center;">PILE</p> <p style="text-align: center;"><i>Si les 4 côtés d'un quadrilatère ont même longueur alors ce quadrilatère est un losange »</i></p>	<p>ABCD Rectangle</p>  <p style="text-align: right;">2</p>
<p>La figure en pointillés est un rectangle</p>  <p style="text-align: right;">3</p>	<p style="text-align: center;">4</p> 	<p>5 ABCD rectangle. <i>M tel que AD=DM</i> <i>N symétrique de D par rapport à (AM)</i></p> 
<p>O centre du cercle</p>  <p style="text-align: right;">6</p>	<p>O centre du cercle $MI = JN$</p>  <p style="text-align: right;">7</p>	<p><i>I et J centre de cercles de même rayon</i></p>  <p style="text-align: right;">8</p>
<p>Figure à main levée. O centre de symétrie</p>  <p style="text-align: right;">9</p>	<p style="text-align: center;">FACE</p> <p style="text-align: center;"><i>Si les diagonales d'un quadrilatère ont même longueur, même milieu et sont perpendiculaires alors ce quadrilatère est un carré »</i></p>	<p>ABCD est un trapèze</p>  <p style="text-align: right;">10</p>

Choix du sous groupe

D'après les informations marquées sur chacune des figures de 1 à 10 est-ce la propriété PILE ou est-ce la propriété FACE qui permet d'affirmer ce qu'est la figure :

	PAIRE	IMPAIRE	Pourquoi ?
Figure 1			
Figure 2			
Figure 3			
Figure 4			
Figure 5			
Figure 6			
Figure 7			
Figure 8			
Figure 9			
Figure 10			