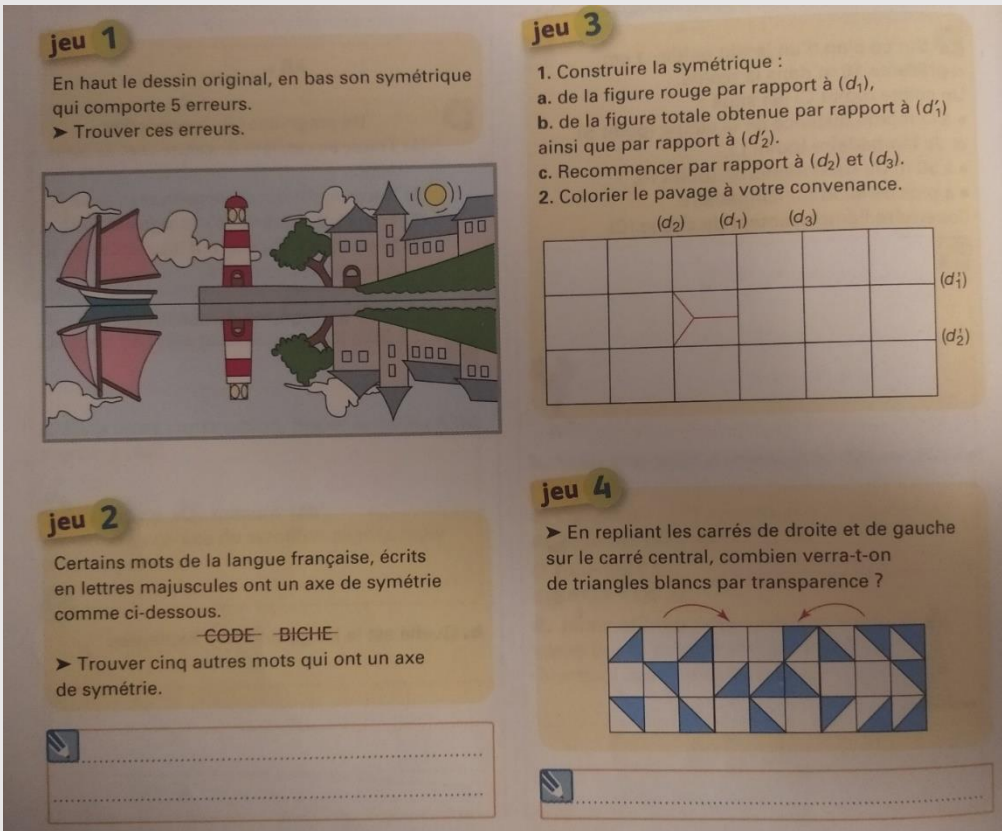


La Symétrie axiale : objectif 1 axes de symétrie (1) semaine du 28 avril

Bonjour, l'objectif cette semaine sera de construire des figures symétriques sur papier quadrillé et de revoir les aires.

<p>1) Cours sur les axes de symétrie :</p> <p>a) Regarde le diaporama : ici</p> <p>b) Tu vas construire ton cours avec des étiquettes : p 2 de ce fichier</p>	<p>Solutions Du cours (p 3 de ce fichier)</p>
<p>2) Fiche d'exercices :</p> <p>http://gmallet42.free.fr/6eme_2017_2018_AP_14_Aires_Symetrie.pdf</p> <p><u>corrections :</u></p> <p>*papier sur Maya à la fin de ce document (merci !)</p> <p>*Vidéos : correction1façade - construction1a - construction1b- constructions2 bonus</p>	<p>Correction</p>
<p>3) Jeux :</p>  <p>jeu 1 En haut le dessin original, en bas son symétrique qui comporte 5 erreurs. ► Trouver ces erreurs.</p> <p>jeu 2 Certains mots de la langue française, écrits en lettres majuscules ont un axe de symétrie comme ci-dessous. -CODE- -BICHE- ► Trouver cinq autres mots qui ont un axe de symétrie.</p> <p>jeu 3 1. Construire la symétrique : a. de la figure rouge par rapport à (d_1), b. de la figure totale obtenue par rapport à (d'_1) ainsi que par rapport à (d'_2). c. Recommencer par rapport à (d_2) et (d_3). 2. Colorier le pavage à votre convenance.</p> <p>jeu 4 ► En repliant les carrés de droite et de gauche sur le carré central, combien verra-t-on de triangles blancs par transparence ?</p>	<p>correction</p>

2 figures sont symétriques par rapport à (d)

Remarque :
 O est le symétrique de C par rapport à (d).
 O est un point de (d) comme tous les points de (d).

A et A' sont symétriques par rapport à (d) \Leftrightarrow (signifiative)

Figures symétriques

Points symétriques

SYMETRIE AXIALE

Figures connues

4 axes

1 axe de symétrie

3 axes

2 axes

TRIANGLE ISOCELE

TRIANGLE EQUILATERAL

RECTANGLE

LOSANGE

CARRE

CÔTES 2	3	CÔTES 4
ANGLES 2	3	ANGLES 4
		DIAGONALES (diagonales)

Correction

2 fig par rapport à (d)
si elles se superposent quand on les repère sur (d)

remarque :
O est le symétrique de O par rapport à (d) :
O est un **point fixe** comme tous les points de (d)

A et A' sont symétriques par rapport à (d)
 \Leftrightarrow (signifie que)
 (d) est la médiatrice de [AA']

↑ points symétriques

SYMETRIE AXIALE

↓ figures connues

4 axes

1 axe de symétrie
TRIANGLE ISOCÉLE
 3 axes

1 axe de symétrie
TRIANGLE ÉQUILATÉRAL
 3 axes

2 axes de symétrie
RECTANGLE

2 axes de symétrie
LOSANGE

4 axes de symétrie
CARRÉ

	ISOCÉLE	ÉQUILATÉRAL	RECTANGLE	LOSANGE	CARRÉ
CÔTES	2 côtés égaux	3 côtés égaux	opposés égaux	tous égaux	tous égaux
ANGLES	2 angles égaux	3 angles égaux à 60°	angles opposés égaux et en leur milieu	opposés égaux perpendiculaires	tous égaux à 90° perpendiculaires de même longueur et qui se coupent en leur milieu

A et A' sont symétriques par rapport à (d)
 \Leftrightarrow (signifie que)
 (d) est la médiatrice de [AA']

comme tous les points de (d)

↑ points symétriques

SYMETRIE AXIALE

↓ figures connues

4 axes

1 axe de symétrie
TRIANGLE ISOCÉLE
 3 axes

1 axe de symétrie
TRIANGLE ÉQUILATÉRAL
 3 axes

2 axes de symétrie
RECTANGLE

2 axes de symétrie
LOSANGE

4 axes de symétrie
CARRÉ

	ÉQUILATÉRAL	RECTANGLE	LOSANGE	CARRÉ
CÔTES	opposés égaux	opposés égaux	tous égaux	tous égaux
ANGLES	tous égaux à 90°	opposés égaux	opposés égaux	tous égaux à 90°
DIAGONALES (diagonales)	de même longueur qui se coupent en leur milieu	perpendiculaires	perpendiculaires	de même longueur et qui se coupent en leur milieu

Accompagnement personnalisé – Séance 14 – Les aires/ Symétrie

Exercice 1 : La figure ci-dessous représente la façade d'un centre culturel. Les trois fenêtres de la façade ont la même dimension en mètre. Une entreprise est chargée de peindre cette façade.



Infos :

- Il faut prévoir 5 rouleaux, 4 seaux et 2 lots de pinceaux.
- Un pot de peinture permet de peindre 15 m² de façade.

Quel est le prix que le centre culturel va devoir payer pour repeindre la façade ?

	A	B	C	D	E	F
1		Rouleaux	Seaux	Lot de Pinceaux	Peinture	TOTAL
2	Prix	59€ 00	12€ 80	34€ 40	154,50	260,70
3						

Exercice 2 : Trace le symétrique de la figure par rapport à la droite (d).

