



Symétries, miroirs

CHRISTINE DOCQ

SOPHIE LORIAUX

1. Écrire à la manière de Léonard de Vinci

- Écrivez le mot « Bonjour » pour qu'on le voie à l'endroit dans un miroir qu'on placerait au-dessus.
- Écrivez maintenant le mot « Bonjour » pour pouvoir le lire dans un miroir placé à gauche du papier.
- Recommencez pour le lire dans le miroir placé à droite. Que peut-on observer ?
- Synthèse

2. Exercices avec la corde dans le hall d'entrée

- simple répartition symétrique
- construction de figures géométriques et de leurs symétries
<http://www.gem-math.be/spip.php?article673>

3. Cache-cache de figures

- Posez le miroir perpendiculairement à la feuille et sur le carré.
Quelles sont les figures que vous observez ?
- Posez le miroir perpendiculairement à la feuille et sur le parallélogramme.
Quelles sont les figures que vous observez ?
<http://www.gem-math.be/spip.php?article669>

4. Présentation des livres de Wittmann et des jeux

- https://www.amazon.de/Spiegeln-Spiegelbuch-Programm-Mathe-2000/dp/3121990721/ref=pd_rhf_se_s_cp_0_1?_encoding=UTF8&pd_rd_i=3121990721&pd_rd_r=6TDT8X05396CH08SJG3D&pd_rd_w=SmNS7&pd_rd_wg=OBDIR&psc=1&refRID=6TDT8X05396CH08SJG3D
- https://www.amazon.de/Spiegeln-Spiegel-Programm-Mathe-2000/dp/3121990713/ref=sr_1_1?ie=UTF8&qid=1510498053&sr=8-1&keywords=spiegel+wittmann