KLUB MŁODEGO ODKRYWCY

KONSTRUKTORZY MARZEŃ

Rysowanie w lustrze

Spróbuj odwzorować kształty, które widzisz w odbiciu lustrzanym, śledząc ruch swojej dłoni wyłącznie w lustrze.

Inspirujące pytania

- Czy da się odrysować dany kształt, patrząc na jego lustrzane odbicie?
- Czy osoby oburęczne poradzą sobie z zadaniem lepiej?

Narzędzia i materiały

- lustro
- karton
- kartka z wzorem do odrysowania (mniej lub bardziej skomplikowanym)
- ołówek/długopis
- nożyczki

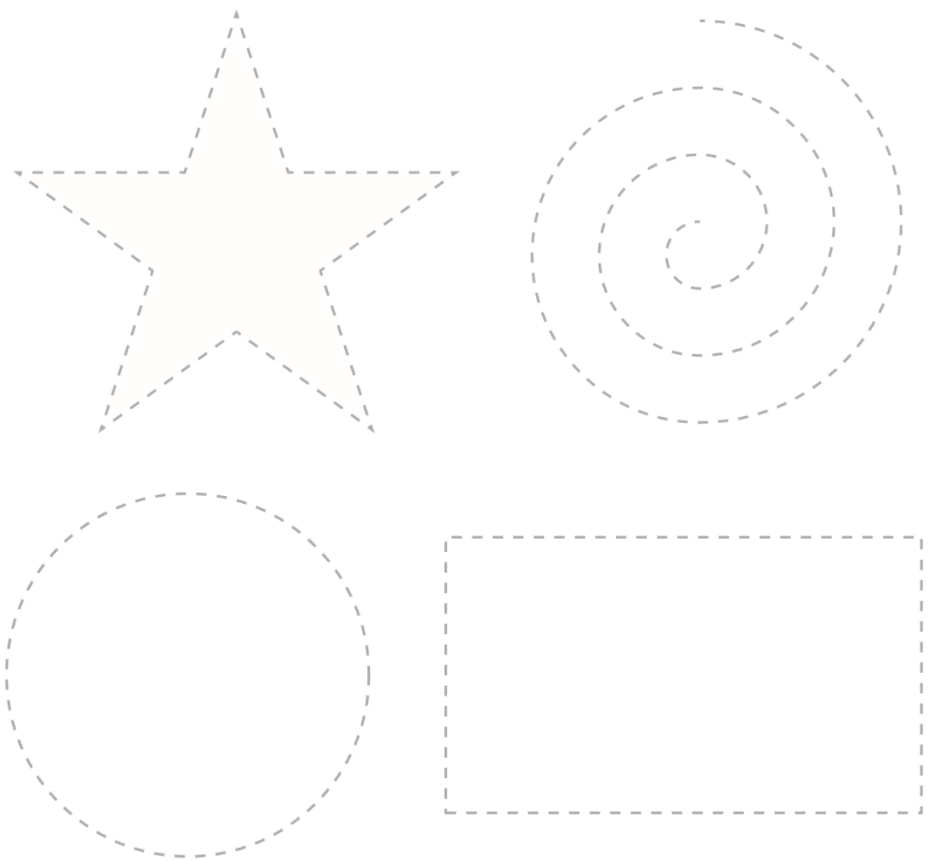
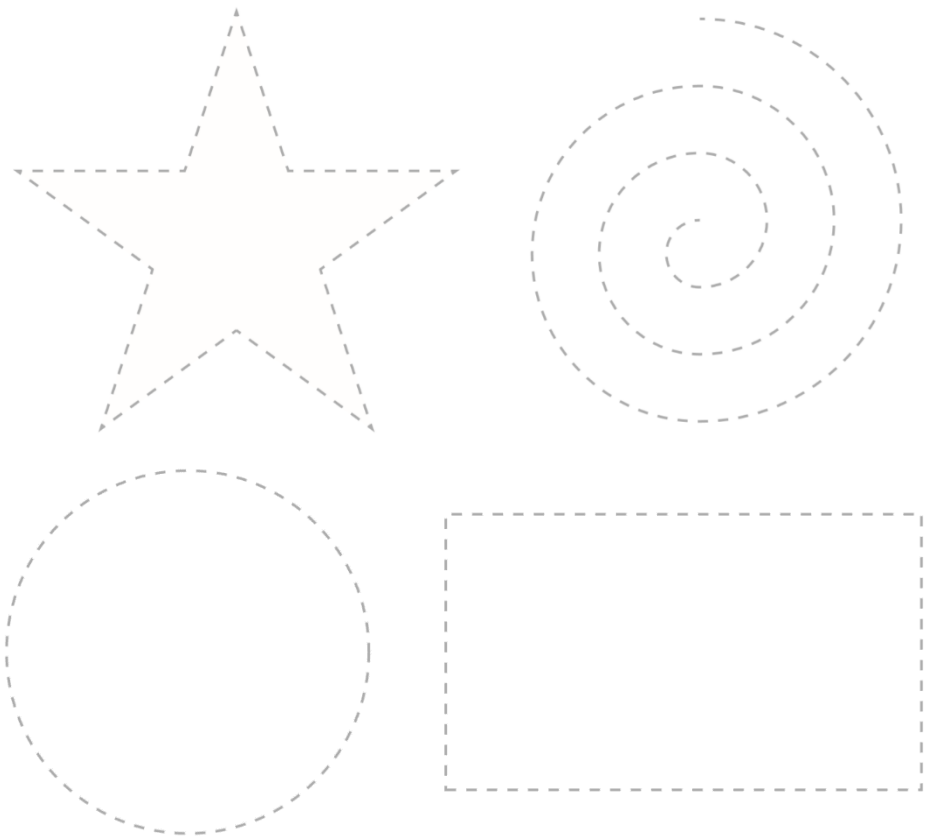
Wykonanie

1. Możesz wykonać własne lustro, oklejając prostokątny fragment kartonu folią lustrzaną. Minimalne wymiary lustra to 20 × 20 cm.
2. Wytnij z kartonu kształt przypominający bramkę – z szeroką górną częścią (jak na obrazku).
3. Wydrukuj na kartce wzory różnych figur (np. figur geometrycznych, liter, cyfr, spirali, gwiazdki itp.)

Sprawdź to!

1. Ustaw lustro pod kątem 90°, opierając je o coś stabilnego (np. ścianę).
2. Ok. 30 cm od lustra umieść wykonaną przez siebie bramkę.

3. Między lustrem a bramką połóż kartkę z wzorami.
4. Usiądź tak, aby podczas rysowania widzieć swoją dłoń jedynie w odbiciu lustrzanym. Bramka ma za zadanie Ci to ułatwić.
5. Siedząc przy stanowisku, spróbuj odrysować wzory wydrukowane na kartce, patrząc wyłącznie na lustrzane odbicie swojej ręki. To wcale nie takie proste, prawda? Zadanie okazuje się trudniejsze, niż się spodziewaliśmy.

O co tu chodzi?

W obrazie lustrzanym prawa i lewa strona są ze sobą zamienione. Oznacza to, że gdy przesuwasz rękę w lewo, jej obraz przesuwa się w prawo i odwrotnie. Podobnie, gdy przesuwasz dłoń do przodu, jej lustrzane odbicie przesuwa się do tyłu. Sprawia to, że prawidłowe prowadzenie ręki trzymającej ołówek/długopis staje się dość skomplikowane.