

# Teorie her



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

**MŠMT**  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

# Mřížková hra - pravidla

- Po celou dobu hry je zakázáno spolu mluvit.
- Najděte si hráče do dvojice.
- Každý hráč má tužku. Do dvojice si vezměte jednu herní mřížku.
- Hráči střídavě kreslí své znaky na volná pole mřížky.
- Cílem hráče je vytvořit řadu čtyř stejných znaků vedle sebe (svisle, vodorovně či diagonálně).
- Hra končí úplným zaplněním mřížky.
- Po konci hry jdou hráči za organizátorem, který zkontroluje herní mřížku. Za každou řadu stejných značek získá hráč odměnu.
- Po odehrání první hry hráči stále mlčí a po zkontrolování organizátorem si najdou jiného protihráče a sehrají hru podle stejných pravidel znovu.





Created by Adrien Coquet  
from Noun Project

# Nulový (win-lose) vs. nenulový (win-win) součet



Created by Adrien Coquet  
from Noun Project

|                     | Soupeř zvolí zelenou               | Soupeř zvolí červenou              |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Vy zvolíte zelenou  | Vy dostanete 4<br>Soupeř dostane 4 | Vy dostanete 1<br>Soupeř dostane 6 |
| Vy zvolíte červenou | Vy dostanete 6<br>Soupeř dostane 1 | Vy dostanete 2<br>Soupeř dostane 2 |

# Vězňovo dilema





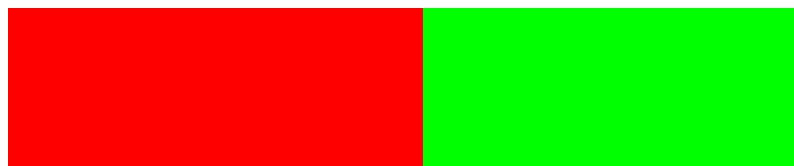


Máme pro tebe  
nabídku!



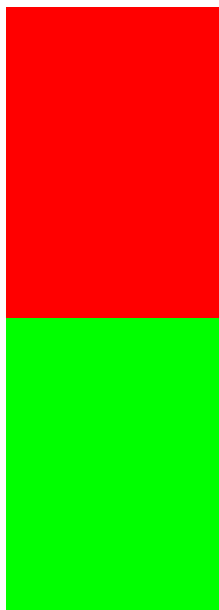
# Jak to může dopadnout?

|          |           | Player A  |        |
|----------|-----------|-----------|--------|
|          |           | Cooperate | Betray |
| Player B | Cooperate | 11        | 30     |
|          | Betray    | 03        | 22     |



Cooperate

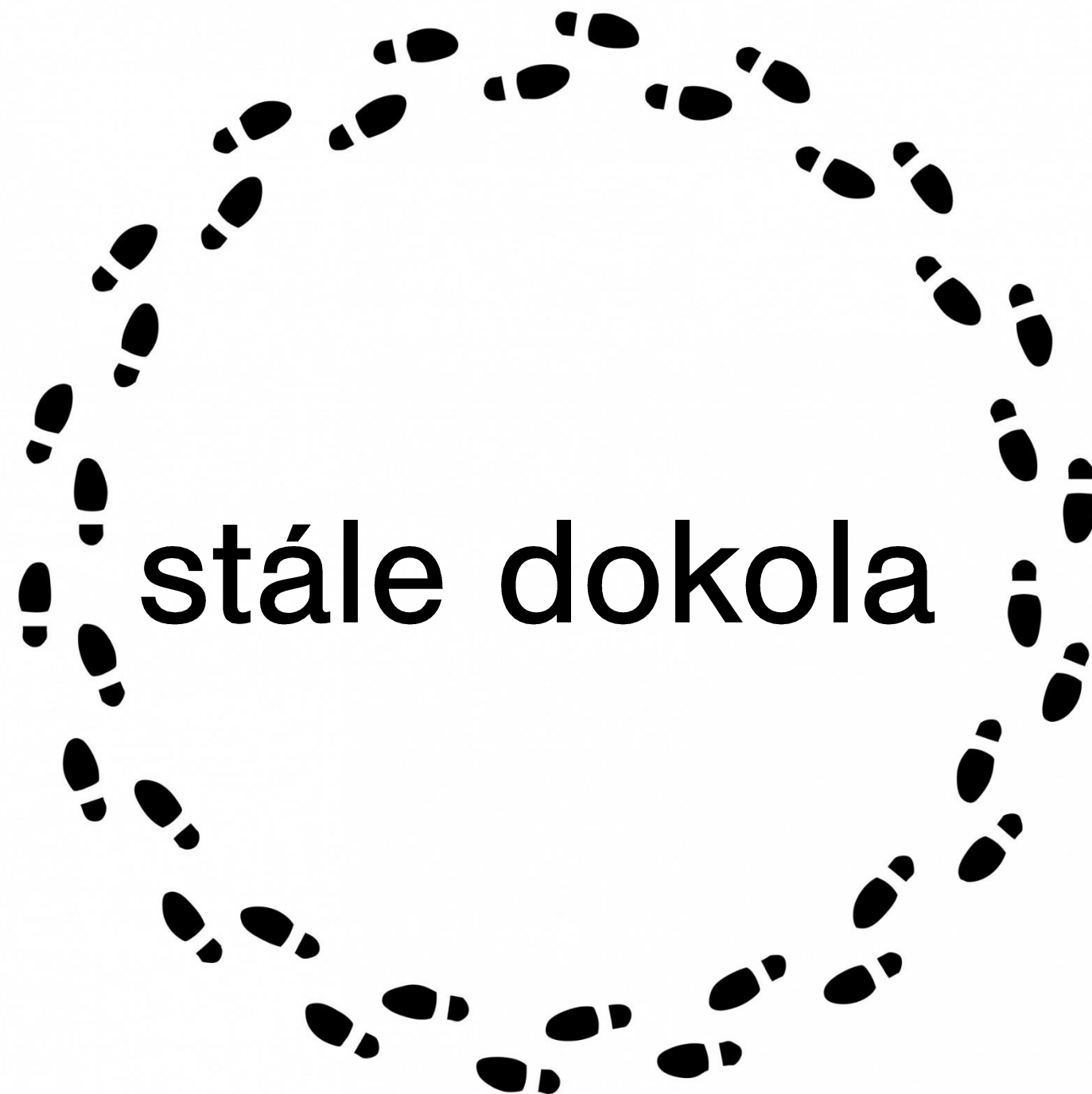
Betray



Cooperate

Betray

| Cooperate                 | Betray                    |
|---------------------------|---------------------------|
| <div>1</div> <div>1</div> | <div>0</div> <div>3</div> |
| <div>3</div> <div>0</div> | <div>2</div> <div>2</div> |





Jakou strategii zvolit?

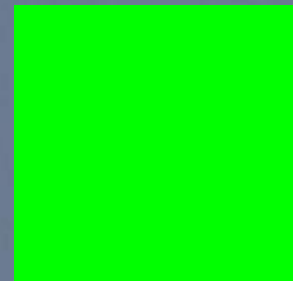
hrdlička



# hrdlička



vždy



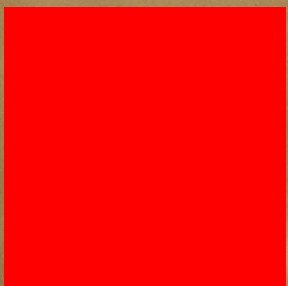
jestřáb



jestřáb



vždy





osel

Náhodně  
dává



nebo



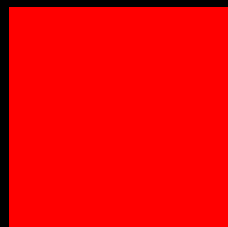
osel



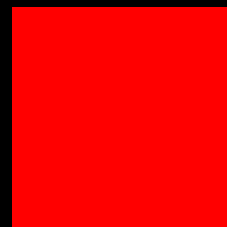
# Oko za oko



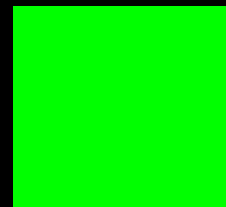
# Oko za oko



za



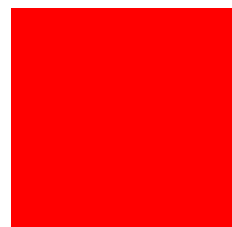
jinak



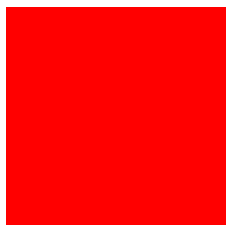


Chuck

Když 1x dostane



dává



navždy

# Chuck



Jak poznat dobrou  
strategii?



A close-up photograph of a hand holding a wooden chess king piece, poised to move it. The king piece is dark brown wood with a tiered, cylindrical body and a small spherical finial. The hand is positioned at the top of the frame, with the thumb and index finger gripping the piece. Below the hand, a chessboard is visible with several other wooden pieces, including pawns and a knight, arranged in rows. The background is blurred, showing a person's face and a blue shirt, suggesting a social or competitive setting.

# Jak poznat dobrou strategii?

- Začíná spoluprací

A close-up photograph of a hand holding a wooden chess king piece, poised to move it. The king piece is dark brown wood with a fluted top. Below it, a chessboard is visible with several other wooden pieces, including pawns and a knight. The background is blurred, showing a person's face and a blue shirt.

# Jak poznat dobrou strategii?

- Začíná spoluprací
- Umí se pomstít

A close-up photograph of a hand holding a wooden chess king piece, poised to move it. The king piece is dark wood with a detailed crown. In the background, other chess pieces are visible on a wooden board, but they are out of focus. The lighting is warm, highlighting the texture of the wood and the skin of the hand.

# Jak poznat dobrou strategii?

- Začíná spoluprací
- Umí se pomstít
- Umí odpouštět

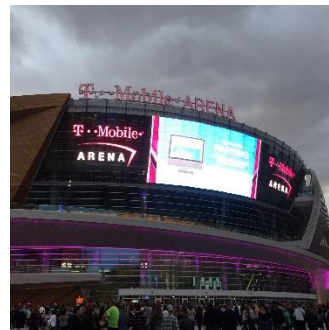


# Skrývat strategii?



# Konkurenční operátoři

T Mobile™



# Závody ve zbrojení



# Altruisti x Sobci

- V každém kole volíte A (altruista) nebo S (sobec)
- Váš bodový zisk je:
  - $3 + \text{počet altruistů ve skupině}$  (pokud jste dali A)
  - $5 + \text{počet altruistů ve skupině}$  (pokud jste dali S)





Created by Adrien Coquet  
from Noun Project



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

**MŠMT**  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY