| **SOLITARI 1**  Es juga en un tauler de 7 caselles. Disposem de 3 fitxes d’un color i tres fitxes d’altre color. En la seva posició inicial trobem les tres peces d’un color en un costat del tauler i les de l’altre color a l’altre costat, amb una casella buida al mig.    L’objectiu del joc és intercanviar les fitxes i arribar a la posició:    Els moviments de les fitxes són:  a) Poden avançar a la casella següent si aquesta està desocupada.  b) Una fitxa pot saltar damunt d’una altra de diferent color si la casella següent és buida.  c) Les fitxes no poden retrocedir.  d) Podem moure les peces en qualsevol ordre.  e) En una casella no pot haver-hi dues peces. |  |
| --- | --- |
| **SOLITARI 1**  Es juga en un tauler de 7 caselles. Disposem de 3 fitxes d’un color i tres fitxes d’altre color. En la seva posició inicial trobem les tres peces d’un color en un costat del tauler i les de l’altre color a l’altre costat, amb una casella buida al mig.    L’objectiu del joc és intercanviar les fitxes i arribar a la posició:    Els moviments de les fitxes són:  a) Poden avançar a la casella següent si aquesta està desocupada.  b) Una fitxa pot saltar damunt d’una altra de diferent color si la casella següent és buida.  c) Les fitxes no poden retrocedir.  d) Podem moure les peces en qualsevol ordre.  e) En una casella no pot haver-hi dues peces. |  |

|  | **Preguntes per reflexionar**  **(respon a la llibreta)**   * Quin és el nombre mínim de moviments per aconseguir l’intercanvi? * Hi ha alguna posició clau? * Buscar una manera de representar els moviments per tal de justificar les respostes. * Ara ampliem el joc a 9 caselles i 4 fitxes de cada color. * Respondre les preguntes anteriors per aquesta situació. * I amb 5 peces de cada color? I amb 20 peces? * Buscar una manera, pot ser una fórmula, que indiqui el nombre de moviments que fan falta per fer l’intercanvi en qualsevol cas * Què fa que el nombre de moviments sigui mínim? |
| --- | --- |
|  | **Preguntes per reflexionar**  **(respon a la llibreta)**   * Quin és el nombre mínim de moviments per aconseguir l’intercanvi? * Hi ha alguna posició clau? * Buscar una manera de representar els moviments per tal de justificar les respostes. * Ara ampliem el joc a 9 caselles i 4 fitxes de cada color. * Respondre les preguntes anteriors per aquesta situació. * I amb 5 peces de cada color? I amb 20 peces? * Buscar una manera, pot ser una fórmula, que indiqui el nombre de moviments que fan falta per fer l’intercanvi en qualsevol cas * Què fa que el nombre de moviments sigui mínim? |

| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |   **SOLITARI 1** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |   **SOLITARI 1** |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |   **SOLITARI 1** |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |   **SOLITARI 1** |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |   **SOLITARI 1** |