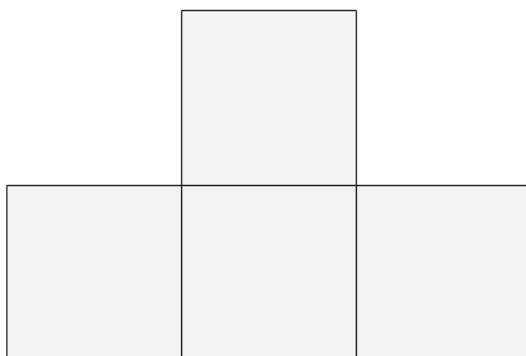


Matteklubben Tänkarna: Schackkluringar

8	a8	b8	c8	d8	e8	f8	g8	h8
7	a7	b7	c7	d7	e7	f7	g7	h7
6	a6	b6	c6	d6	e6	f6	g6	h6
5	a5	b5	c5	d5	e5	f5	g5	h5
4	a4	b4	c4	d4	e4	f4	g4	h4
3	a3	b3	c3	d3	e3	f3	g3	h3
2	a2	b2	c2	d2	e2	f2	g2	h2
1	a1	b1	c1	d1	e1	f1	g1	h1
	a	b	c	d	e	f	g	h

- På vilka rutor kan ett torn stå om den hotar båda rutorna
 - f1 och h1?
 - c6 och f4?
- På vilka rutor kan en löpare stå om den hotar båda rutorna
 - c3 och d4?
 - c6 och g6?
 - a2 och h2?
- På vilka rutor kan en springare stå om den hotar båda rutorna
 - g1 och h2?
 - d3 och d5?
 - c2 och f5?
- På vilka rutor kan en dam stå om den hotar båda rutorna
 - e3 och g5?
 - a1 och h8?
- Kan man sätta ut 5 pjäser (ett torn, en springare, en löpare, en dam och en kung) i någon ordning på ett schackbräde så att varje pjäs, när den sätts ut, hotar alla andra redan utsatta pjäser?

6. Kan man såga upp ett vanligt schackbräde i figurer som ser ut som på bilden nedan?



Extrauppgifter

7. (a) Man sågar bort rutorna **a1** och **f5** från ett vanligt schackbräde. Går resten av brädet att såga upp i 1×2 -dominobrickor?

(b) Samma fråga, fast man har sågat bort rutorna **a1** och **e5**.

8. (a) Kan en springare besöka alla rutor exakt en gång på ett 4×4 -bräde om den börjar i ett hörn och slutar i det motsatta?

(b) Samma fråga för ett vanligt 8×8 -schackbräde.