


2. Cervell d'home i cervell de dona

A man in a white shirt and a white hat is leaning over a table, moving a chess piece. A woman in a black shirt and a black hat is sitting across from him, looking at the board. The background is a plain, light-colored wall.

Els homes i les dones no només es diferencien per les seves característiques físiques i psicològiques i per la seva funció reproductora, sinó que també difereixen en les seves capacitats intel·lectuals. Hi ha diferents estils cognitius pel fet de ser home o dona.

El sexe és una font de variació individual en la conducta humana: els homes i les dones es comporten de manera diferent. Així, les diferències principals que marquen el sexe en la funció intel·lectual sembla que resideixen en diferents capacitats i no en el quocient intel·lectual (QI: $\text{edat mental} / \text{edat cronològica} \times 100$).

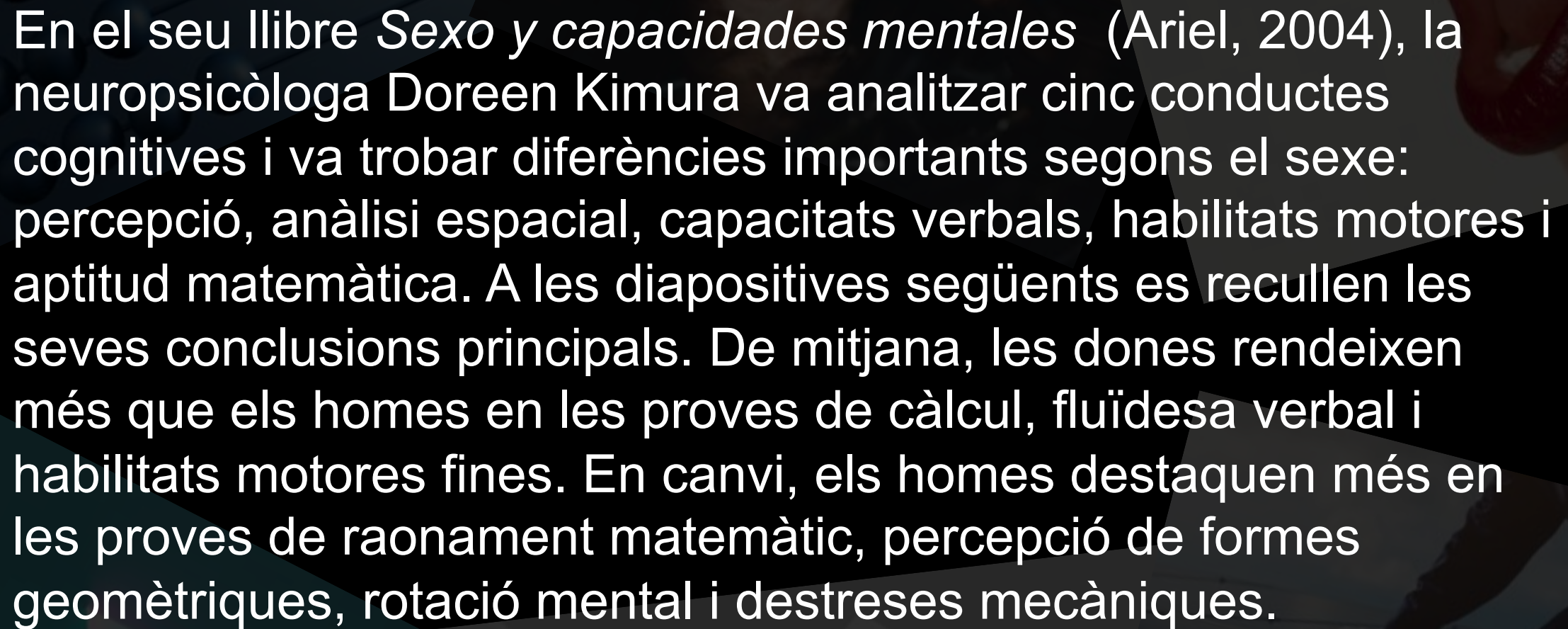


"Les dones tenen un 11% més de neurones als centres del llenguatge. A més, les hormones transformen aquesta realitat periòdicament, segons la fase del cicle menstrual. Els homes, per la seva banda, disposen d'un espai cerebral 2,5 vegades més gran per a l'impuls sexual i amb àrees més grans per a l'acció i l'agressivitat (testosterona).

El bany hormonal que rep el cervell femení determina com pensen les dones, què valoren, com es comuniquen, per què lluiten, a qui estimen...

Hem pensat en algun moment que pugui ser cert que l'estructura del cervell femení canviï dia a dia, setmana a setmana, a conseqüència de les oscil·lacions hormonals?"

(LOUANN BRIZENDINE: *El cerebro femenino*, Barcelona, RBA, 2015).



En el seu llibre *Sexo y capacidades mentales* (Ariel, 2004), la neuropsicòloga Doreen Kimura va analitzar cinc conductes cognitives i va trobar diferències importants segons el sexe: percepció, anàlisi espacial, capacitats verbals, habilitats motores i aptitud matemàtica. A les diapositives següents es recullen les seves conclusions principals. De mitjana, les dones rendeixen més que els homes en les proves de càlcul, fluïdesa verbal i habilitats motores fines. En canvi, els homes destaquen més en les proves de raonament matemàtic, percepció de formes geomètriques, rotació mental i destreses mecàniques.

Problemes que resolen millor les dones

Les dones superen els homes en les proves de velocitat perceptiva, en les quals s'han d'identificar ràpidament objectes concordants: associar la casa de l'esquerra amb la seva rèplica.



Problemes que resolen millor les dones

Les dones superen els homes en les proves de velocitat perceptiva, en les quals s'han d'identificar ràpidament objectes concordants: associar la casa de l'esquerra amb la seva rèplica.



Problemes que resolen millor les dones

Les dones superen els homes en les proves de velocitat perceptiva, en les quals s'han d'identificar ràpidament objectes corresponents: associar la casa de l'esquerra amb la seva rèplica.



Problemes que resolen millor les dones

A més, recorden si s'ha suprimit un objecte o diversos d'un cert conjunt.



Problemes que resolen millor les dones

A més, recorden si s'ha suprimit un objecte o diversos d'un cert conjunt.



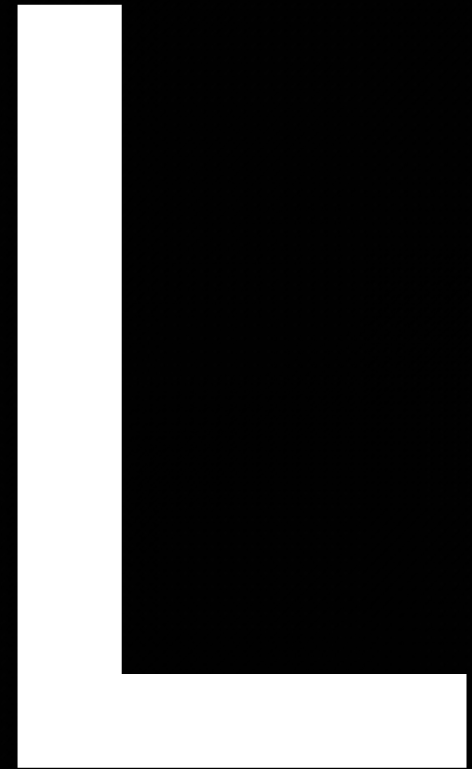
Problemes que resolen millor les dones

A més, recorden si s'ha suprimit un objecte o diversos d'un cert conjunt.



Problemes que resolen millor les dones

En algunes proves de fluïdesa en la ideació, per exemple, enumerar objectes que siguin del mateix color, i en proves de fluïdesa verbal, en les quals s'han d'esmentar paraules que comencin amb la mateixa lletra, les dones també guanyen.



Problemes que resolten millor les dones

En algunes proves de fluïdesa en la ideació, per exemple, enumerar objectes que siguin del mateix color, i en proves de fluïdesa verbal, en les quals s'han d'esmentar paraules que comencin amb la mateixa lletra, les dones també guanyen.



Litre

Làser

Lavabo

Líquid

Línia

Licor

Laboratori

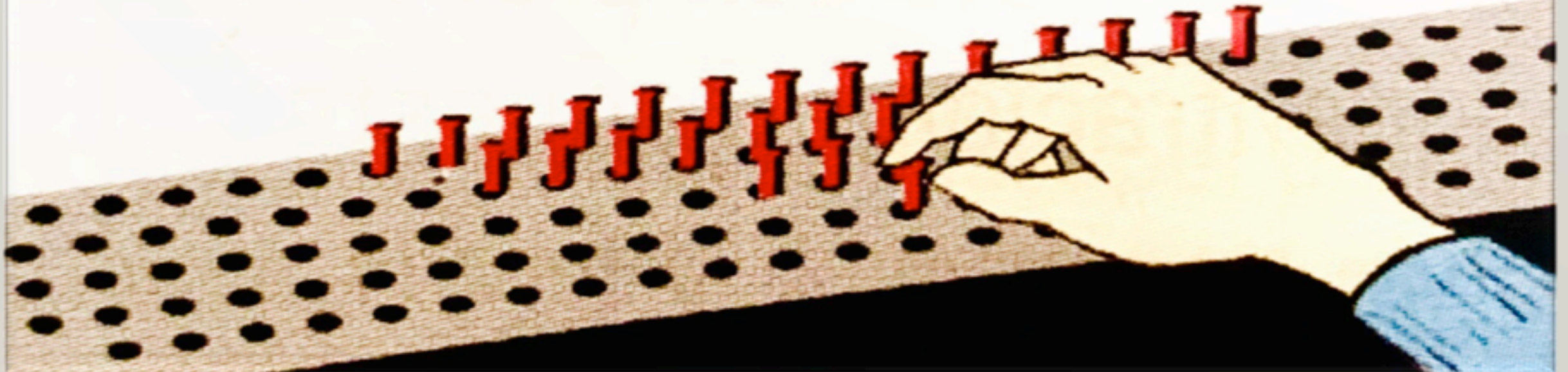
Lent

Local...



Problemes que resolen millor les dones

Es comporten millor en tasques manuals de precisió -que requereixen una coordinació motriu fina- com ara inserir clavilles en els orificis d'una taula.



Problemes que resolen millor les dones

I efectuen millor que els homes les proves de càlcul matemàtic.

$$14 \times 3 - 17 + 52 = ?$$

$$2(15 + 3) + 12 - 5 = ?$$

Problemes que resolen millor les dones

I efectuen millor que els homes les proves de càlcul matemàtic.

$$14 \times 3 - 17 + 52 = 77$$

$$2(15 + 3) + 12 - 5 = 43$$

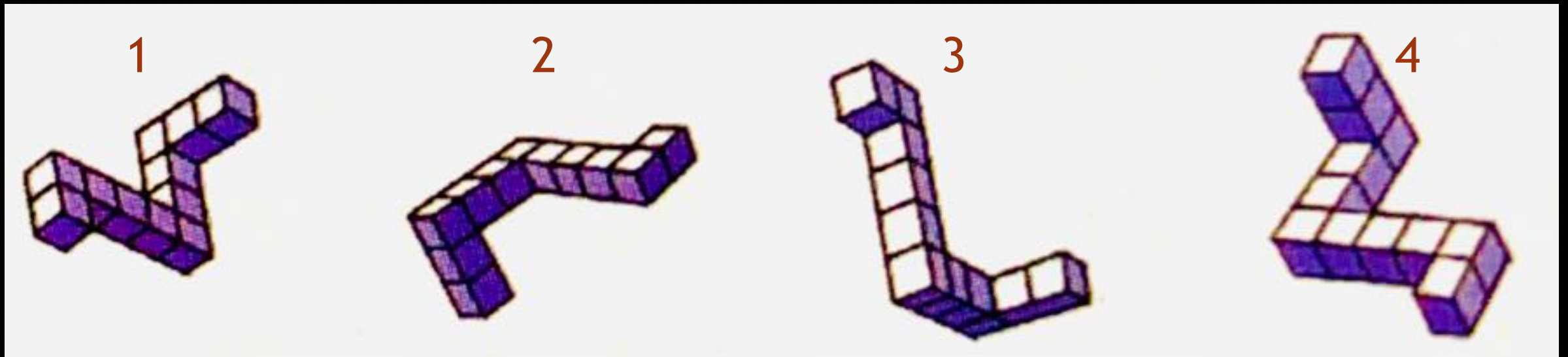
Problemes que resolen millor els homes

Els homes superen les dones en unes determinades tasques espacials; per exemple, en les proves que impliquen fer girar mentalment un objecte tridimensional.



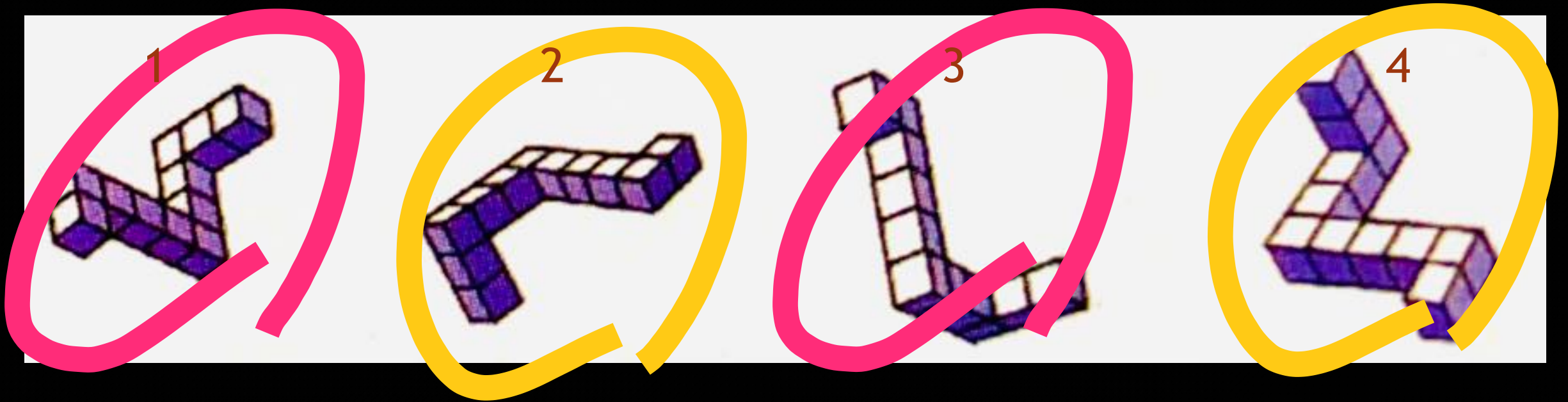
Problemes que resolen millor els homes

Els homes superen les dones en unes determinades tasques espacials; per exemple, en les proves que impliquen fer girar mentalment un objecte tridimensional.



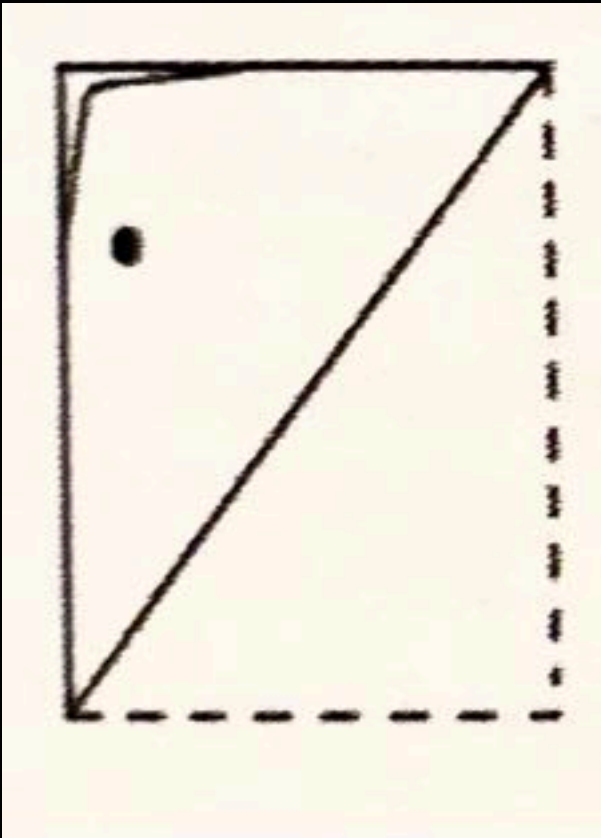
Problemes que resolen millor els homes

Els homes superen les dones en unes determinades tasques espacials; per exemple, en les proves que impliquen fer girar mentalment un objecte tridimensional.



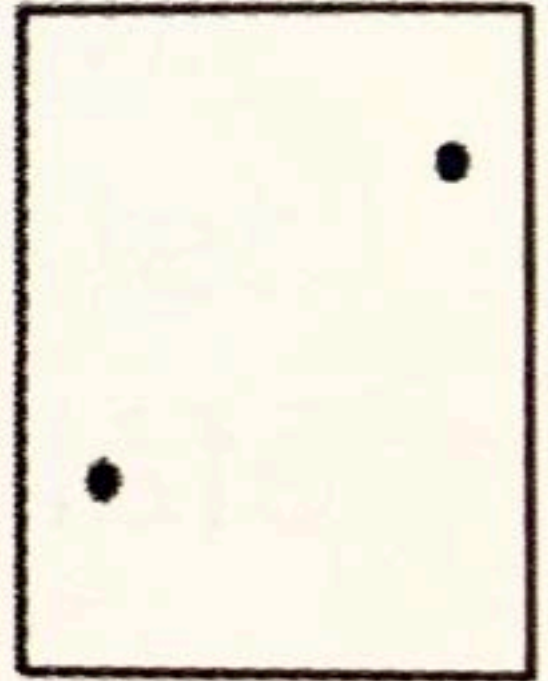
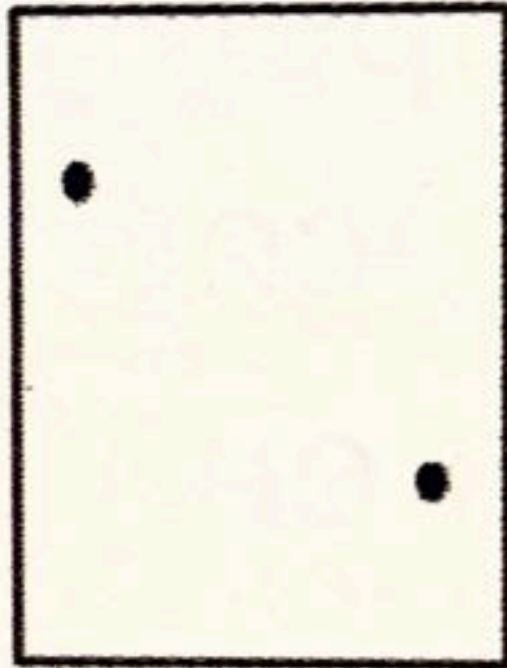
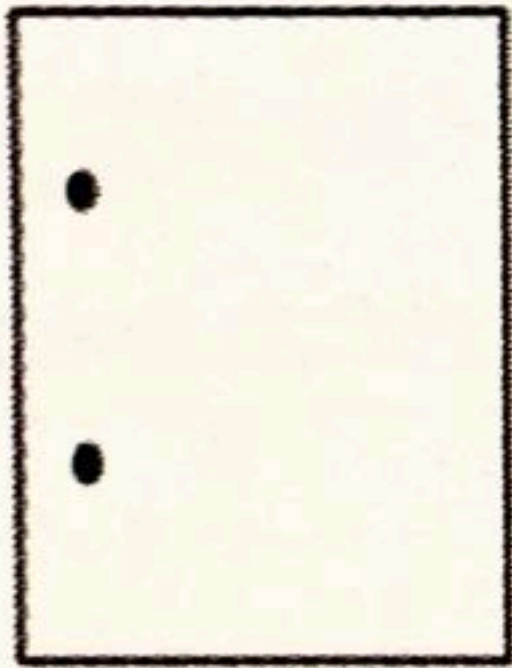
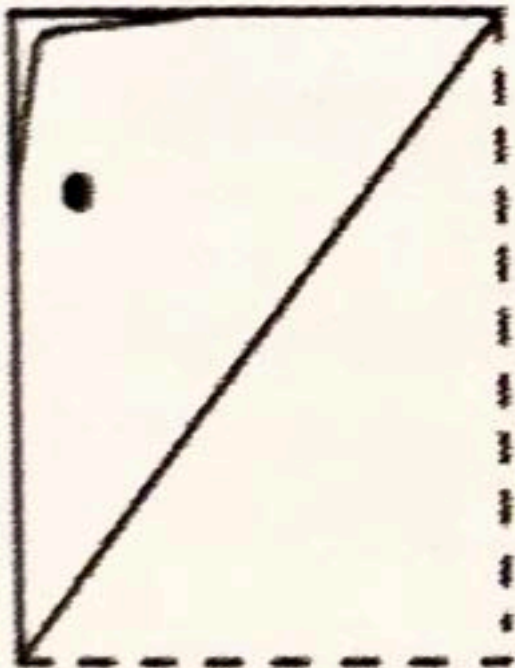
Problemes que resolen millor els homes

O bé determinar en quina posició quedaran els forats perforats en un full de paper plegat quan es desplegui.



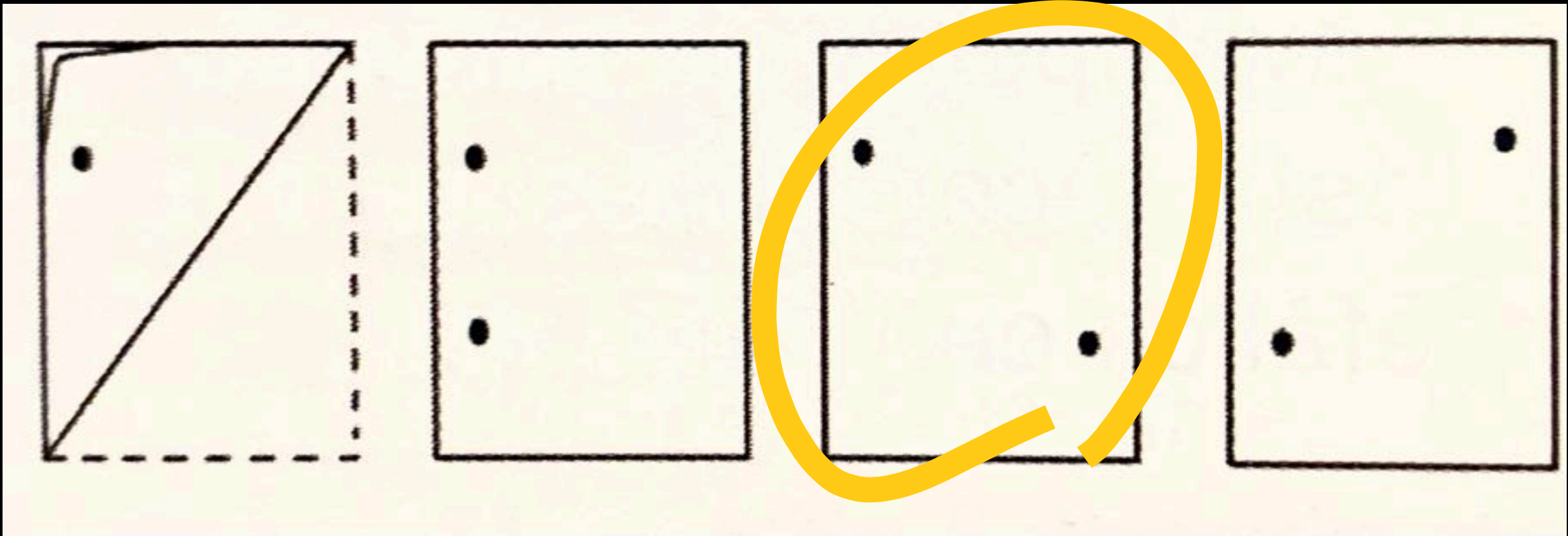
Problemes que resolen millor els homes

O bé determinar en quina posició quedaran els forats perforats en un full de paper plegat quan es desplegui.



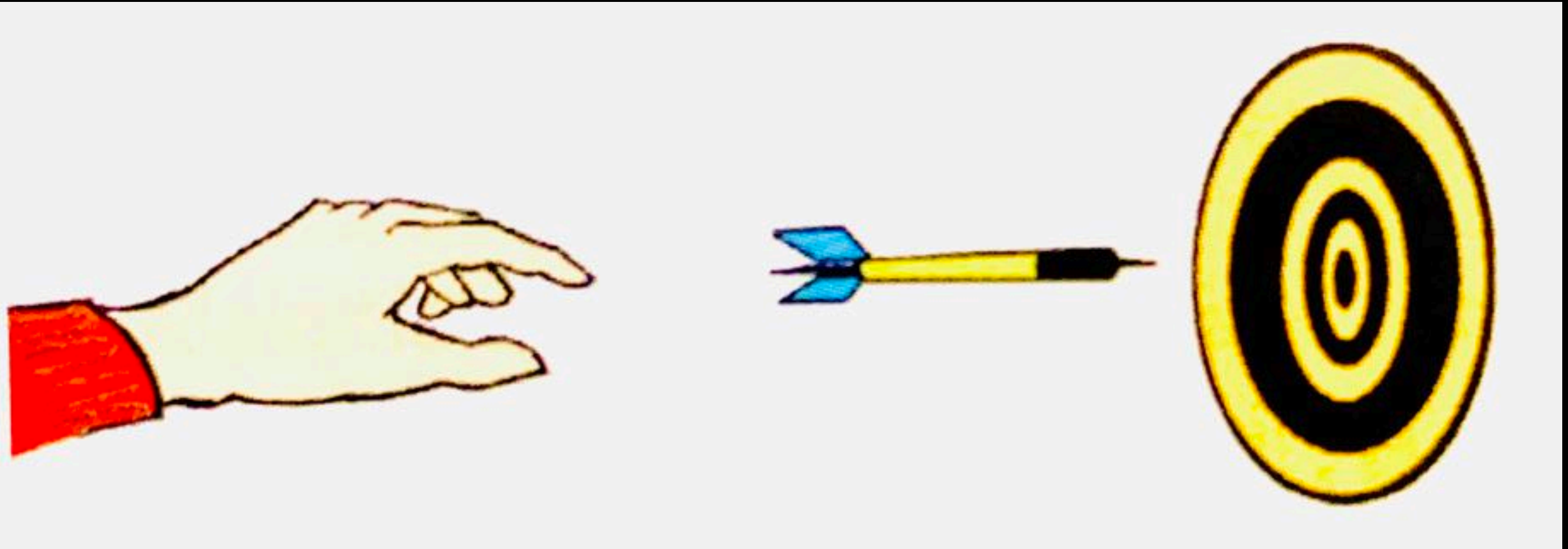
Problemes que resolen millor els homes

O bé determinar en quina posició quedaran els forats perforats en un full de paper plegat quan es desplegui.



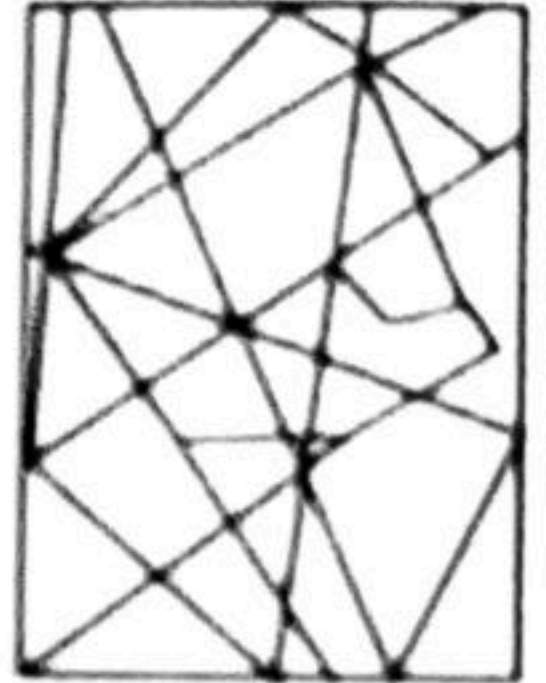
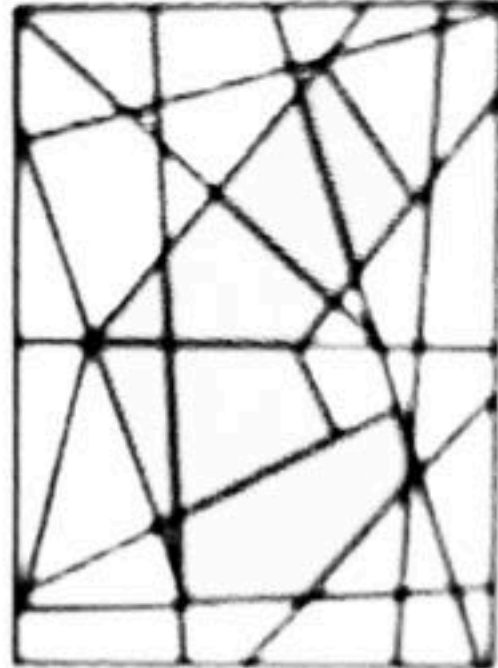
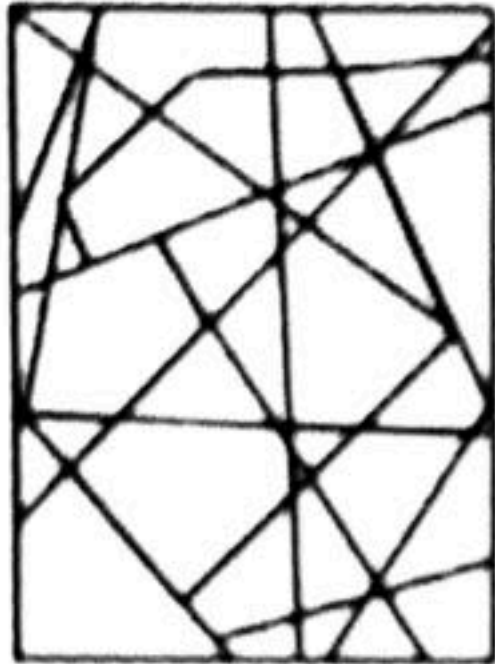
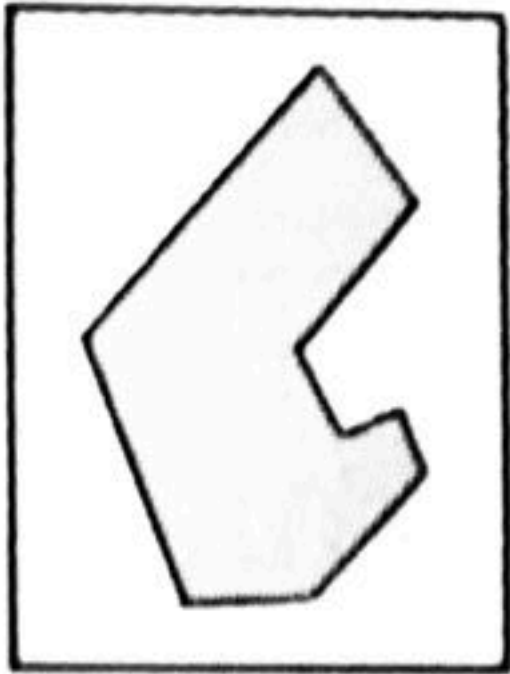
Problemes que resolen millor els homes

Mostren més precisió que les dones en habilitats motores dirigides a un blanc, com guiar o interceptar projectils.



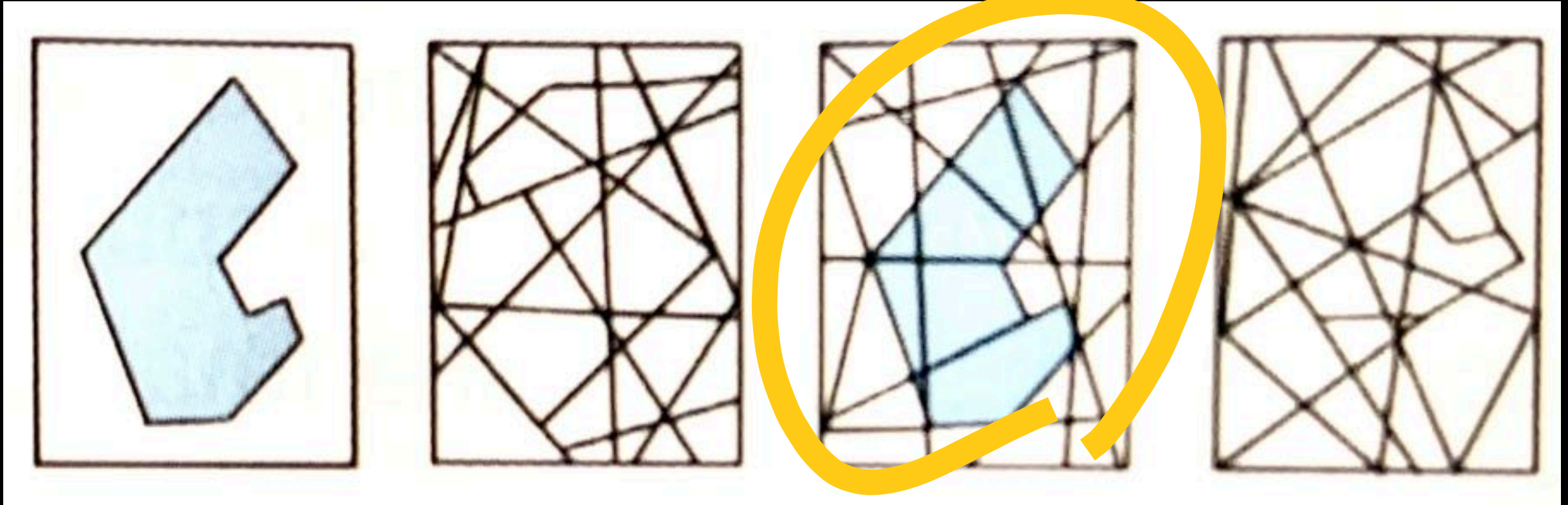
Problemes que resolen millor els homes

Fan millor les proves de desencaixament, consistents a trobar una forma simple, com la de l'esquerra, amagada en una figura més complexa.



Problemes que resolen millor els homes

Fan millor les proves de desencaixament, consistents a trobar una forma simple, com la de l'esquerra, amagada en una figura més complexa.



Problemes que resolen millor els homes

Avantatgen les dones, finalment, en proves de raonament matemàtic.

Si només sobreviuen el 60% dels plançons, quants caldrà plantar-ne per obtenir 660 arbres?


Problemes que resolten millor els homes

Avantatgen les dones, finalment, en proves de raonament matemàtic.

Si només sobreviuen el 60% dels plançons, quants caldrà plantar-ne per obtenir 660 arbres? **1100**

Una explicació de les diferències cognitives d'homes i dones és que les hormones sexuals condicionen l'organització del cervell en una etapa precoç de la vida; i així, des del començament, l'ambient actua sobre els cervells, que presenten un sistema d'ordenació diferent segons que la persona sigui un nen o una nena.



- 
- A close-up photograph of a person's face, heavily decorated with vibrant, multi-colored body paint in shades of blue, purple, green, and red. The person has a serious expression and is looking directly at the camera. The background is dark and out of focus. In the top right corner, there is a solid yellow square. A semi-transparent black box with white text is overlaid on the lower left portion of the image.
- Les hormones sexuals també influeixen en la vida adulta i actuen sobre el cervell modificant els impulsos primaris, l'estat emocional i la conducta. En els homes hi ha una producció contínua de testosterona i sabem que indueix agressivitat.



Altres diferències de gènere so que els homes pateixen més malalties infeccioses i hipertensió, i també abusen més de diferents drogues. En canvi, les dones són més propenses a patir malalties autoimmunitàries, dolor crònic i trastorns com l'ansietat i la depressió.

Mite o realitat?

