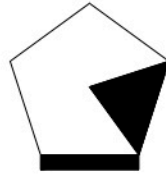
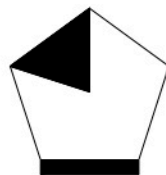


VI



*L'any 1910, vivien a Cerdanyola 1032 persones.
Quin percentatge sobre aquest total representen les 412
persones que vivien al camí que va des de Sant Cugat a
Ripollet i passa per davant d'aquest edifici?*

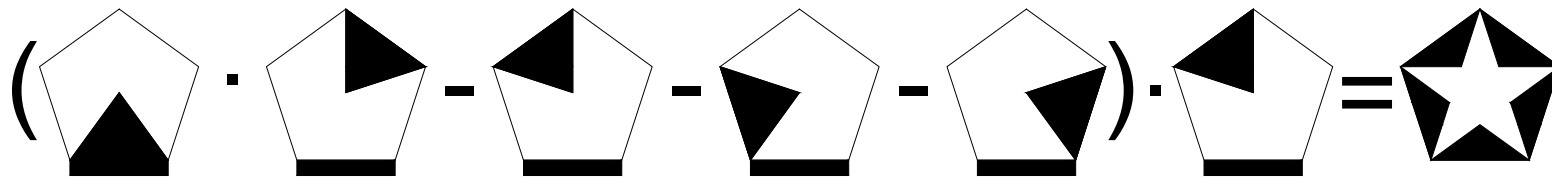
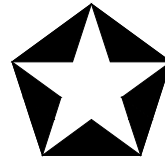


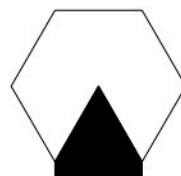
Troba la x:

$$x^2 - \text{pentagon} x + \text{pentagon} = 0$$

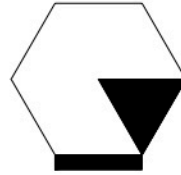


El rectangle que forma la base del cos central de l'edifici on s'amaga la caixa forta té un perímetre de 56 m. i el costat llarg mesura 8 m. més que el curt. Calcula quant mesura el costat més curt.

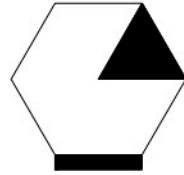




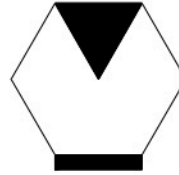
XVI



L'edifici on es troba la caixa forta era un teatre casino fins l'any 1905 que la van convertir en casa d'estiueig. Si l'obra hagués estat executada només amb 3 obrers, hagués acabat el 1926. Per sort, finalment es va decidir fer amb 9 obrers. Per tant, quin any va acabar l'obra?

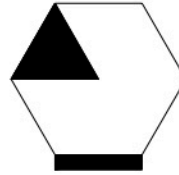


VIII

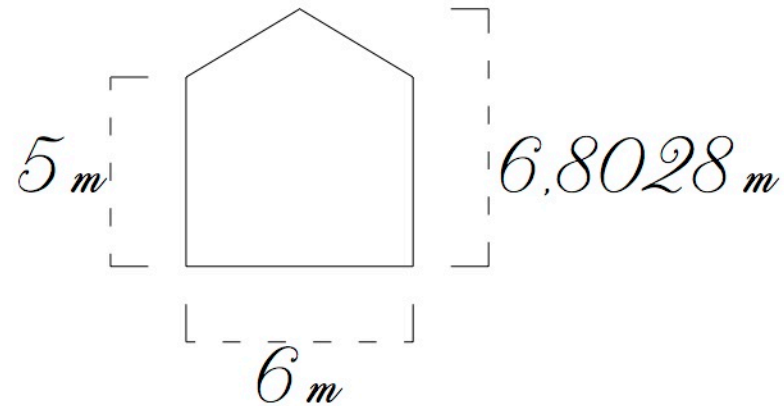


Troba la x:

$$x^2 - \left(\text{hexagon with top triangle and bottom rectangle} \right) x + \left(\text{hexagon with top triangle} \right) = 0$$

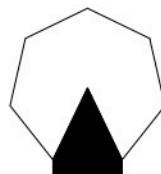


*Calcula el perímetre de la
façana del cos lateral de
l'edifici on és amagada la
caixa forta (mides en m.)*





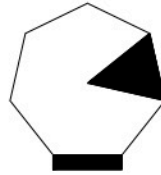
$$\frac{\text{Hexagon with bottom triangle black}}{\text{Hexagon with top triangle black}} - \text{Hexagon with bottom triangle black} \cdot \text{Hexagon with top triangle black}^2 + \text{Hexagon with top triangle black} = \text{Octagon with star}$$



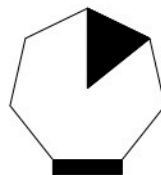
X



XXV



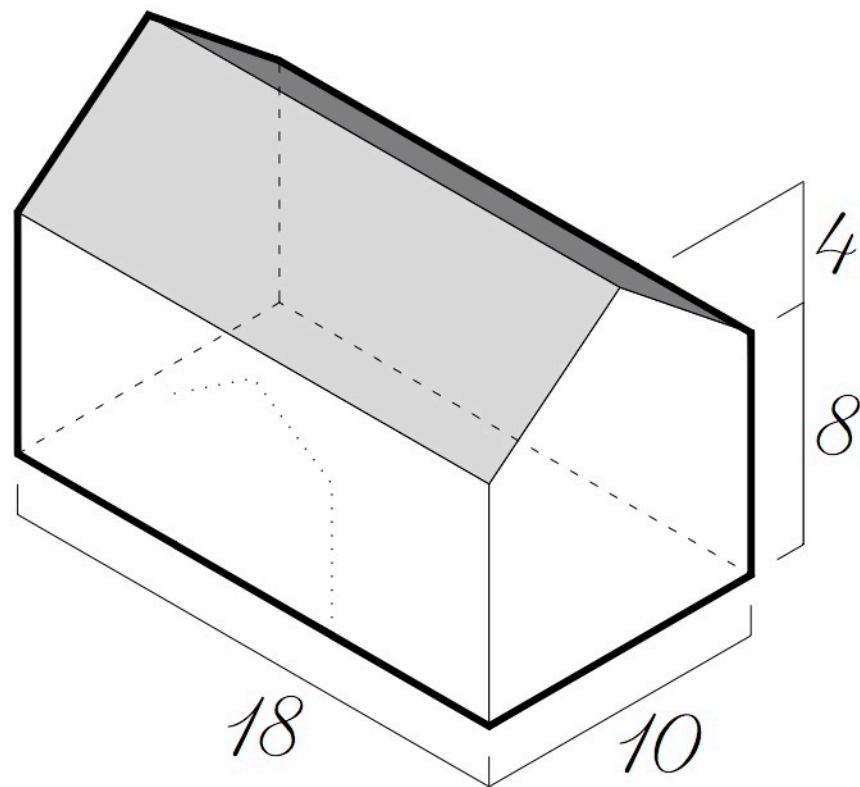
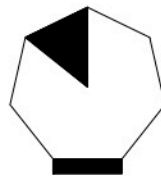
*El primer arquitecte de l'edifici on s'amaga la caixa va ser
Caietà Buigas (1851-1919) i l'arquitecte de la
reforma del casino en casa d'estiueig va ser Eduard Maria
Balcells. Quin any va morir aquest últim si va viure 86
anys i va nèixer just quan el primer tenia 28 anys?*



Troba la x:

$$x^2 - \text{heptagon with black triangle at bottom-left} x + \text{heptagon with black triangle at top-right and black bar at bottom} = 0$$

*Calcula el volum del cos
central de l'edifici on és
amagada la caixa forta
(mides en m.)*





$$\left(\text{Octagon}_1 - \text{Octagon}_2 \right) - \text{Octagon}_3 - \text{Octagon}_4 - \text{Octagon}_5 = \text{Star}$$

The equation shows a sequence of five octagons with specific black regions, followed by an equals sign and a star. The octagons are defined by their black regions:

- Octagon₁**: Black regions in the top-right triangle and the bottom horizontal bar.
- Octagon₂**: Black regions in the top-left triangle and the bottom horizontal bar.
- Octagon₃**: Black regions in the top-right triangle and the bottom horizontal bar.
- Octagon₄**: Black regions in the bottom horizontal bar and the bottom triangle.
- Octagon₅**: Black regions in the top-right triangle and the bottom horizontal bar.

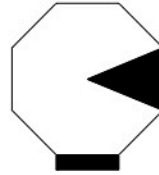
The star is a black 16-pointed star polygon (octagram) with a white center.



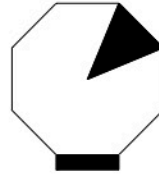
L'any 1900, l'edifici on es troba la caixa forta era el teatre-casino de Cerdanyola. Quina era la població de Cerdanyola aquell any si $\frac{5}{8}$ dels habitants vivien al Barri de Dalt, $\frac{1}{4}$ al Barri de Baix i la resta, és a dir 116 persones, vivia en altres indrets de la vila?



XXXVI

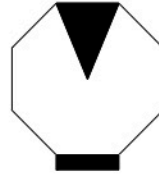


XII



Troba la x:

$$x^2 - \text{[Octagon with bar and triangle]} x + \text{[Octagon with bar and triangle]} = 0$$

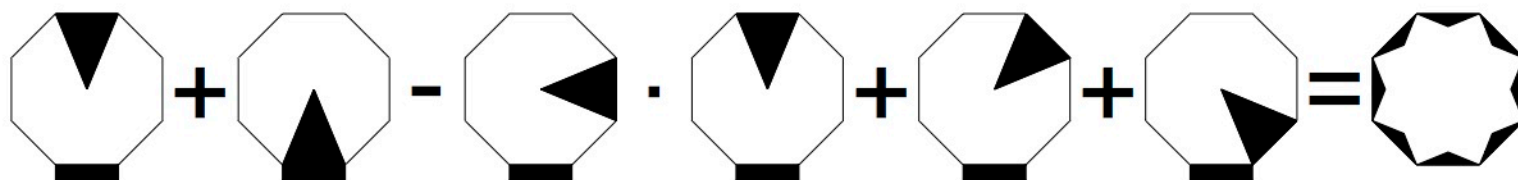


*El nombre més petit d'un parell és el nombre exacte del carrer
on es troba l'edifici on s'amaga la caixa forta.*

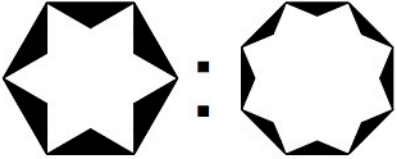
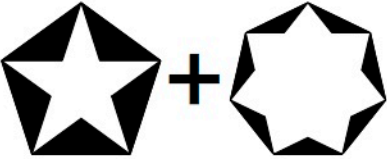
Aquest parell de nombres compleixen que:

Si els sumes fan 180.

El doble del primer menys la meitat del segon dona 130.





1a xifra	2a xifra	3a xifra	4a xifra
			

*Les 2 primeres xifres formen el número de la finca on està la caixa.
Les 4 xifres, en aquest mateix ordre, formen el codi de la caixa forta.
Introduïu aquestes 4 xifres al candau i la fortuna serà vostra.*