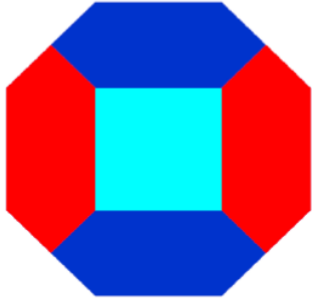
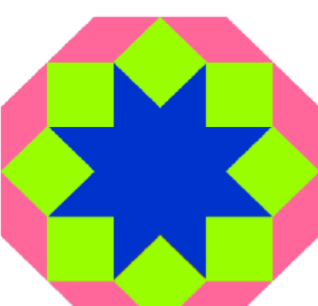
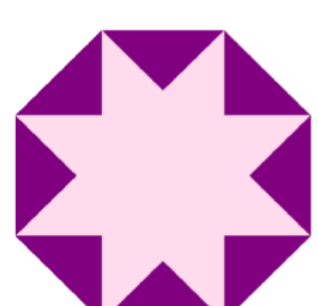
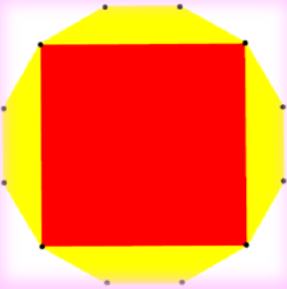
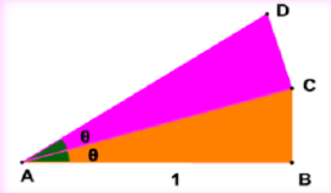
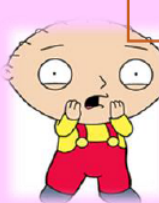
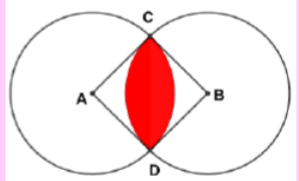
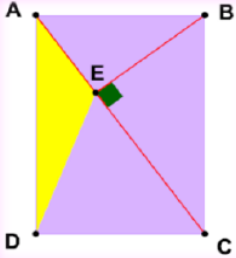


DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DG.
					1 Siguen m i n imparells amb $m > n$, quin és el major enter que divideix a $m^2 - n^2$? 	2
3 Resolgueu en $\mathbb{N}$: $\text{alog}2 + \text{blog}3 + \text{clog}5 = 2022$ 	4 Siguen $a, b \in \mathbb{R} \mid a > 1, b \neq 0$. Si $ab = a^b$ y $\frac{a}{b} = a^{3b}$. Calculeu b^{-a} . 	5 En un concurs queden tres qüestions d'opció múltiple amb tres respostes cada qüestió de les quals només una és correcta. Un concursant contesta a l'atzar, quina és la probabilitat que encerte almenys dues? 	6 Dos de les mitjanes d'un triangle són $\perp$ i mesuren 8 i 12 cm. Trobeu l'àrea del triangle. 	7 Quina és l'àrea del dodecàgon (dotze costats) regular circumscribit a un quadrat d'àrea 2 dm^2 ?	8 	9
10 En la figura adjunta trobeu AD en funció de θ . 	11 Dues semirectes que parteixen des d'O formen entre elles un angle de 30° . Els punts A i B estan, cadascun d'ells, en cadascuna de les semirectes, complint-se que $AB = 1$. Quina és la màxima longitud possible d'OB?	12 	13 Resolgueu en $\mathbb{N}$: $n^4 + 6n < 6n^3 + n^2$ 	14 A Dani li queden per contestar tres preguntes per a acabar un examen. Cada pregunta té cinc alternatives de les quals només una és correcta. Si contesta a l'atzar aquestes tres preguntes quin és el nombre d'encerts més probable?	15 Quants enters positius menors que 2023 verifiquen que alguna de les seues xifres és zero? 	16
17 La clau que vaig posar en el pany de la meua taquilla té quatre xifres i només dues són imparells. Quantes claus compleixen aquests requisits? 	18 Trobeu el major natural menor que 1000, amb quatre divisors primers diferents. 	19 Tinc 18 targetes i en cadascuna he escrit un 4 o un 5. La suma de tots els números escrits és divisible per 17. En quantes està escrit el 4? 	20 Resolgueu en $\mathbb{R}$: $\begin{cases} ab = 26 \\ ac = 128 \\ bc = 52 \end{cases}$ 	21 	22  Dues circumferències de radi 2 i centres A i B es tallen en C i D. Si ACBD és un quadrat, trobar l'àrea de la zona roja	23
24/31 En el rectangle de la figura el segment AB mesura 3 cm i el segment BC mesura 4 cm. Si E és el peu de la perpendicular des del punt B a la diagonal AC, quina és l'àrea del triangle $\triangle AED$? 	25 	26 Trobeu els números de dues xifres que compleixen que el producte de les seues xifres més la suma d'ambdues. 	27 Dues de les altures d'un triangle escalé mesuren 4 i 12 cm. Si la longitud de la tercera altura és un natural, quin és el màxim valor d'ella? 	28 Un polígon convex té exactament tres angles obtusos. Quin és el màxim nombre de costats d'aquest polígon? 	29 Resolgueu en $\mathbb{R}$: $ x - 2x + 1 = 3$ 	30