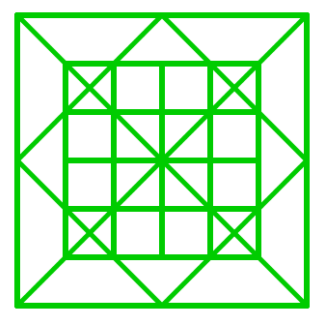
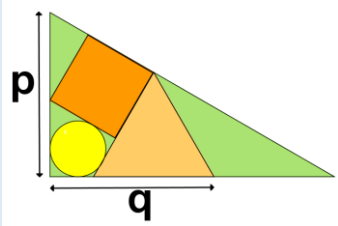
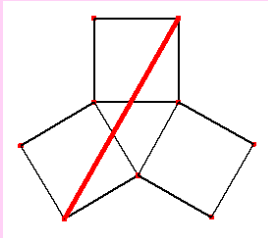


FEBRER

DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIU.															
						1															
2**3 Calcula la xifra de les unitats dels nombres següents: a) 3^{2059} b) 2057^{2057} c) 2059^{2059}		4***5 Si $n + \frac{1}{n} = 6$, quin és el valor de $n^3 + \frac{1}{n^3}$?		6 ggb7 El cost de fabricació d'una sèrie de microones ve donat per la funció $C(x) = x^2 + 40x + 30000$, on x representa la quantitat de microones fabricats. Cada forn es vendrà per 490 €. Quants cal fabricar-ne i vendre perquè els beneficis siguin màxims? A quant pujaran?		8															
9*10 Talla un quadrat de paper en sis quadrats, sense que sobre ni falte paper. (Els sis quadrats no han de ser necessàriament de la mateixa mida).		11**12 Cadascun dels tres números centrals de la llista següent és la mitjana geomètrica del que té a l'esquerra i el que té a la dreta. Calcula els que falten.	<table><tr><td>6</td><td></td><td></td><td>48</td><td></td></tr></table>	6			48		13*14 Quants quadrats hi ha a la figura adjunta? I quants triangles?		15										
6			48																		
16**17 Una cabra lligada a un pal amb una corda de 3 m tarda 3 dies a menjar-se tota l'herba que té al seu abast. Quants dies tardarà si dupliquem la longitud de la corda?		18*19 Troba tots els nombres de quatre xifres $abcd$ que complisquen que els cinc nombres a, b, c, d i $abcd$ siguin tots quadrats perfectes.		20ggb21 La figura està formada per un triangle rectangle que conté un quadrat, un triangle equilàter i una circumferència tangent als catets, a un costat del quadrat i a un costat del triangle equilàter. Prova que $p=q$. Pista: comença el dibuix per la circumferència.		22															
23***24 La figura està formada per un triangle equilàter de costat c i tres quadrats sobre l'exterior dels costats. Calcula la longitud del segment roig.		25**26 Fa dos anys, Cloe tenia el triple de l'edat de la seva germana Isa, i dos anys abans el quintuple. Dins de quants anys la proporció serà de 2 a 1?		27*28 Troba totes les multiplicacions que compleixen aquest model, on a, b, c i d són xifres diferents.	<table><tr><td></td><td>a</td><td>b</td></tr><tr><td>$\times$</td><td></td><td>c</td></tr><tr><td colspan="3"> </td></tr><tr><td></td><td>d</td><td>d</td></tr><tr><td></td><td>d</td><td>d</td></tr></table>		a	b	$\times$		c					d	d		d	d	
	a	b																			
$\times$		c																			
	d	d																			
	d	d																			