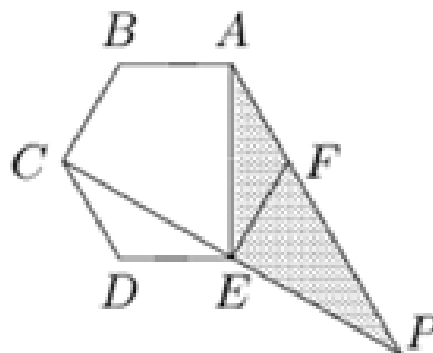




1. ÀREA PROJECTADA EN UN HEXÀGON

L'hexàgon regular $ABCDEF$ de la figura té per àrea 2026, si P és la intersecció de les rectes AF i CE , calculeu l'àrea del triangle AEP .



IES GABRIEL CISCAR (OLIVA)

9 DE MAIG DE 2026 – PROVA DE VELOCITAT
NIVELL B (3r. i 4t. de Secundària)

2. EDAT MATEMÀTICA

María Teresa Lozano Imízcoz és membre de la Reial Acadèmia de Ciències Exactes, Físiques i Naturals i en 2016 va rebre la Medalla de la Reial Societat Matemàtica Espanyola (RSME).

M. Teresa Lozano va nàixer el segle passat i curiosament aquest 2026 complirà anys i són exactament quatre vegades la suma dels dígit del seu any de naixement

Calculeu en quin any nasqué **María Teresa Lozano Imízcoz**.



3. UN SUDOKU UN POC IRREGULAR.

Ompliu les caselles que falten amb els nombres naturals de l'1 al 6, de manera que cada nombre aparega només una vegada per fila, per columna i per cadascun dels sectors remarcats en negreta.

1				5	
		6	2	3	
	3	1	4		
		5		2	
			3	1	2
					6



4. FINAL OLÍMPICA

En una final olímpica de natació participen 6 nadadors dels següents països: EE.UU., Espanya, Itàlia, Àustria, Suïssa i França. Podríeu dir quina ha sigut la seua classificació si es compleixen les següents condicions?

- Suïssa va quedar en una posició parella.
- França va arribar després que els EE.UU.
- Àustria va arribar en la posició que coincideix amb la mesura dels catets d'un triangle rectangle i isòsceles la hipotenusa del qual mesura $\sqrt{2}$.
- Itàlia va arribar dos llocs després d'Espanya.
- Espanya no va quedar entre els tres primers classificats.

5. DIVIDINT EL 2026

Manel busca propietats sobre el nombre 2026.

I ha trobat que dividint 2026 entre un nombre natural de tres xifres el residu que li ha donat és 17.

Calculeu aquest nombre desconegut de tres xifres.

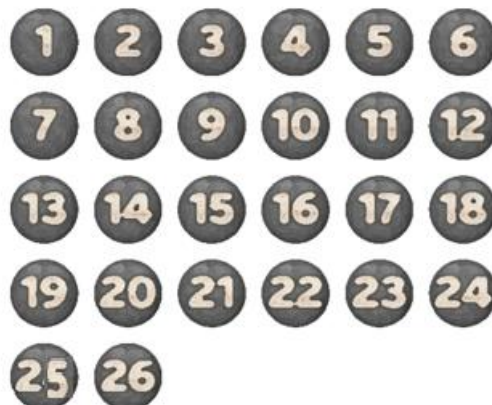


6. FRACCIONS CURIOSSES

Amb els nombres de l'1 al 26 volem formar 13 fraccions utilitzant cada nombre una sola vegada i en el denominador o numerador segons convinga.

a) Calculeu les fraccions per tal d'obtenir, després de simplificar, la màxima quantitat de nombres enters possibles.

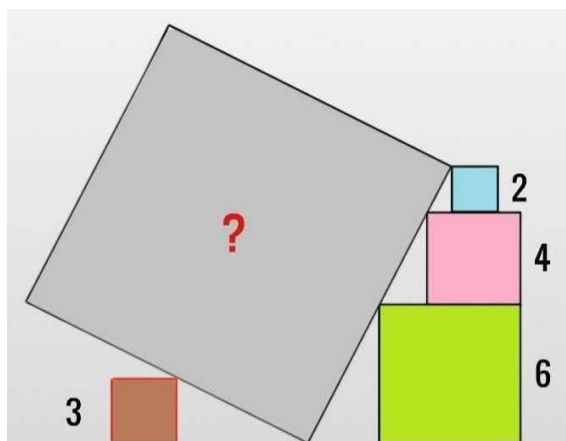
b) Quines altres 13 fraccions podríem trobar si ara busquem el mínim nombre de nombres enters?





7. EL QUADRAT SUPORTAT

Descobriu l'àrea del quadrat marcat amb un signe d'interrogació (?), la base del qual descansa en el seu punt mitjà sobre un vèrtex del quadrat de costat 3 unitats.



8. UN NOMBRE POC DIVISIBLE

Busquem un nombre que dona els següents residus en dividir-lo pels següents nombres:

Nombre pel qual dividim	Residu de la divisió
2	1
3	2
4	3
5	4
6	5
7	0

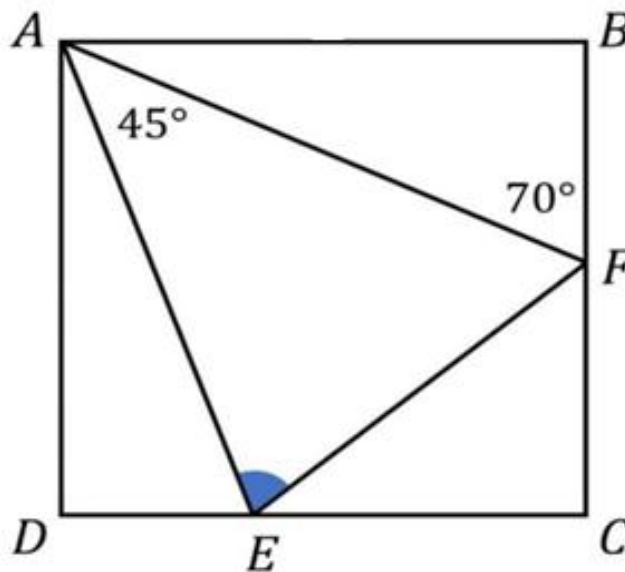
Calculeu el nombre *més menut* que compleix totes les condicions.



9. CERCANT L'ANGLE

Del triangle que es veu en la següent figura només coneixem dos angles.

Podreu trobar amb aquesta informació l'angle \widehat{AEF} , marcat a la figura?



10. SUMA DE 2026 FRACCIONS

Tenim 2026 punts, uns de color blanc i altres de color negre. A cada punt li assignem una fracció, el numerador de la qual és el nombre de punts de l'altre color i el denominador és el nombre de punts del seu color (inclòs ell).

Calculeu la suma de les 2026 fraccions que hem format d'aquesta manera.

