

## 14/3, dia de $\pi$

Cada 14 de març, amb alumnat d'ESO, celebrem el dia de  $\pi$  durant la classe de matemàtiques. Sabríeu dir per què?

Doncs perquè aquesta data, escrita a l'anglosaxona (3/14), coincideix amb les tres primeres xifres del més famós nombre irracional. Aquí en teniu algunes més:

$$\pi = 3,141592653589793238462643383279502884$$
$$197169399375105820974944592307816406$$
$$286208998628034825342117067982148086$$
$$513282306647093844609550582231725359$$
$$408128481 \dots$$

Al llarg de la classe de matemàtiques fem un concurs de memorització de decimals i organitzem un tast de pastissos circulars guarnits amb pregones al·lusions matemàtiques. Cal afegir que, abans d'assaborir-los, aprofitem l'avinentsa i en mesurem tant el diàmetre com el perímetre a fi d'emular els grans savis de totes les èpoques que, amb gran enginy i perseverança, miraven d'obtenir aproximacions fidels de  $\pi$ ...

## Preguntes per a gent sense presses:

- De quants decimals és l'aproximació de  $\pi$  que us hem escrit a la pàgina anterior?
- Quina xifra del 0 al 9 s'hi repeteix més?
- Quantes seqüències de xifres iguals consecutives veieu?
- Quin és el nombre de dues xifres consecutives més gran que hi veieu? I el de tres més petit?
- Sabeu quina és la darrera xifra decimal coneguda de  $\pi$ ?
- Sabeu quantes xifres decimals de  $\pi$  va ser capaç de recordar qui en té el rècord de memorització? Sabeu quant de temps li va caldre per a recitar-les totes seguides, sense equivocar-se?
- I sabíeu que el DNI de qualsevol de nosaltres es repeteix infinites vegades en l'infinit desenvolupament decimal del nombre  $\pi$ ?

