

## TASCA DEL 25 al 29 DE MAIG - MATEMÀTIQUES

1R ESO

Àrea de Polígons Regulars. Àrea del cercle.

Aquestes activitats s'han de lliurar enviant-me-les per correu electrònic amb **data límit el divendres 29 de maig** . Aneu fent les activitats amb tranquil·litat i preguntant-me els dubtes. No hi ha pressa, no vull que us satureu. Repartiu el treball en diversos dies

Realitza el visionat dels següents vídeos a Youtube i pren apunts a la llibreta del que s'explica en ells.

VIDEO 1: [https://youtu.be/165IbBJfk\\_E](https://youtu.be/165IbBJfk_E)

VIDEO 2: <https://youtu.be/MRxQ25nT38s>

## Activitats

1. El costat d'un octògon regular fa 15 cm, i l'apotema, 18 cm. Troba'n l'àrea.
2. Dibuixa un hexàgon regular el costat del qual tingui una longitud  $l = 4\text{cm}$ . Comprova que l'apotema mesura, aproximadament, 3,5 cm. Calcula'n l'àrea.
3. Calcula l'àrea d'un pentàgon regular de 20 cm de costat i 13,76 cm d'apotema.
4. Troba l'àrea d'un hexàgon regular de 25 cm de costat i 21,65 cm d'apotema.
5. Determina el perímetre d'un heptàgon regular de  $215,75\text{ dm}^2$  d'àrea i 8 dm d'apotema.
6. Donada una circumferència de 6 cm de diàmetre:
  - a) Calcula'n el radi
  - b) Troba l'àrea del cercle.
7. Considerant un cercle de  $46\text{ cm}^2$  d'àrea:
  - a) Calcula'n el radi i el diàmetre.
  - b) Obté la longitud de la circumferència.
8. Sabent que la longitud de la circumferència és de 25,12 cm.:
  - a) Calcula'n el radi
  - b) Troba l'àrea del cercle.