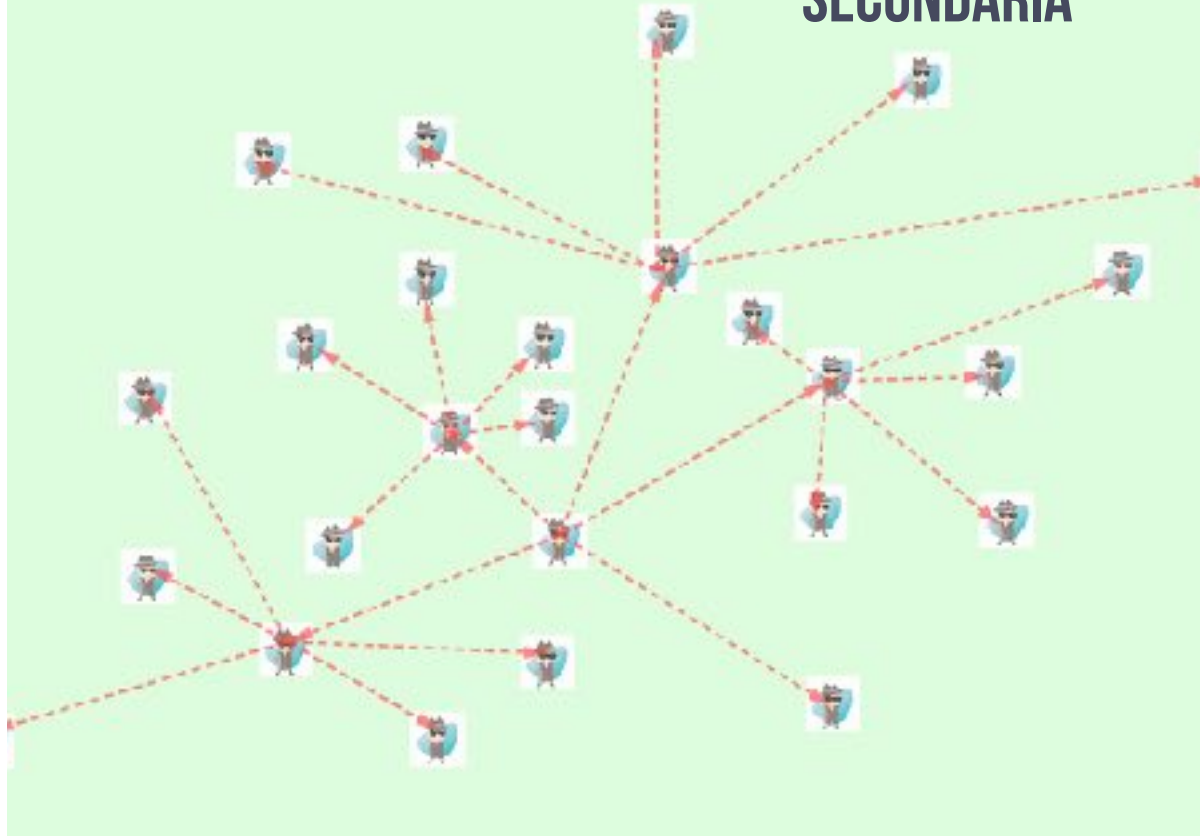


REPTES

MATEMÀTIQUES

SECUNDÀRIA



Vivim en un món connectat i una notícia falsa corre com la pólvora a través de xarxes socials, telèfons mòbils, correus electrònics, etc. Suposem que un dia a les 8:00 un malvat agent difon una notícia falsa a cinc contactes. I suposem que cada hora cada nova persona que la rep la difon a cinc persones noves, que la difondran a l'hora següent en les mateixes condicions.

- a) En quant temps haurà rebut la notícia tota la població espanyola? I la població mundial?
- b) Suposem que només difon la notícia falsa un 20% dels nous receptors. En quant temps haurà rebut la notícia tota la població espanyola? I la població mundial?
- c) Entre que tots difonguen la notícia o que només ho faça un 20%, quant temps de més es necessita perquè la notícia arribe a la mateixa població?

Us animeu a resoldre-ho?