



EXAMEN TRIMESTRAL 3T DE MATEMÀTIQUES 2 ESO

30/5/2018

Nom i cognoms.....Grup.....Nota.....

1. Reparteix 300 euros entre 4 persones de manera que : la segona rep el triple que la primera, la tercera el doble que la segona i la quarta la meitat de la suma de les dos anteriors. (1 p)

2. Dos ciclistes circulen per una mateixa carretera en direccions oposades. Si han sortit al mateix temps i la distància entre els punts de sortida és de 110 km. I les velocitats són de 30 i 25 km/h respectivament, calculeu els km que han recorregut cadascun d' ells en el moment de creuar-se.(1.25 p)

3. Un pare té 34 anys i el seu fill 13 anys. Quant de temps ha de passar per a que l'edat del pare sigui el doble que l'edat del fill?(0.75 p)

4. Realitza les següents equacions (1 p)

a) $x^2 - 9 = 0$

b) $x^2 + 7x = 0$

d) $x^2 + 4x + 6 = 0$

e) $2x^2 + 6x + 4 = 0$

5. Representa les següents funcions: A més, digues en cada cas quin tipus de funció és (2 p)

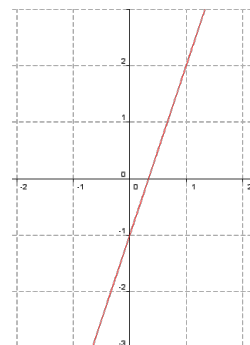
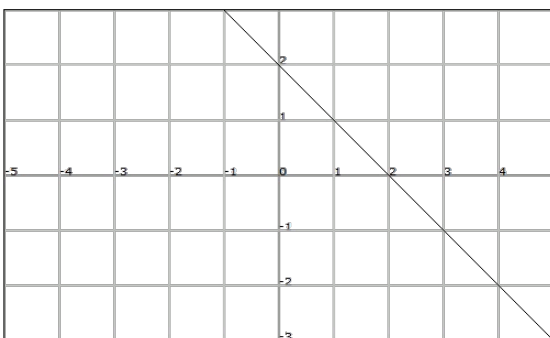
a) $y = 3x - 5$

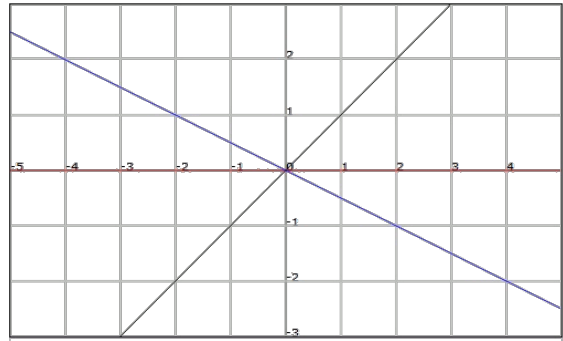
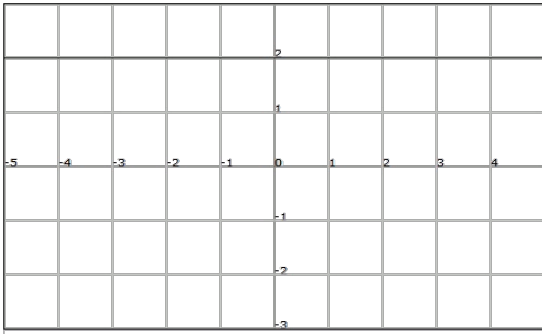
b) $y = -2x + 3$

c) $y = \frac{5}{3}x$

d) $y = -5$

6. Escriu l'equació de cada una de les rectes següents: (1 punt).





7. Calcula l'àrea i el perímetre d'un hexàgon de 19 cm de costat. (1.5 p)

8. Calcula l'àrea del triangle: (1.5 p)

