

MATEMÀTIQUES, 3r ESO GRUP D

TREBALL DE RECUPERACIÓ: SETEMBRE DE 2013

L'alumnat amb l'assignatura suspesa ha de presentar obligatòriament el dia de l'examen un dossier compost per tots els exercicis i problemes proposats aquí. Els enunciats es copiaran. El dossier es pot presentar a mà (lletra clara i ben presentat) o fet amb ordinador. La correcta realització del dossier valdrà un 40% de la nota de setembre. El 60% de la nota correspondrà a la de l'examen .

1. A l'empresa on treballa en Jordi li han dit que li augmentaran el sou un 5%
Quan cobrarà, si ara li paguen 900€ al mes?

2. Simplifica aquestes expressions aplicant les propietats de les potències:

$$a) \frac{3^5}{3^7} = \quad b) 5^4 \cdot 5^3 = \quad c) (3^3)^2 = \quad d) (-2)^3 =$$

3. Calcula aquests productes notables:

a) $(x+1)^2 =$

b) $(a+3)(a-3) =$

4. Calcula el valor numèric del polinomi $2x^2 + x - 1$:

a) Per a $x = 1$

b) Per a $x = -1$

5. Resol les següents equacions:

a) $\frac{5x}{6} + \frac{2x}{3} = 9$

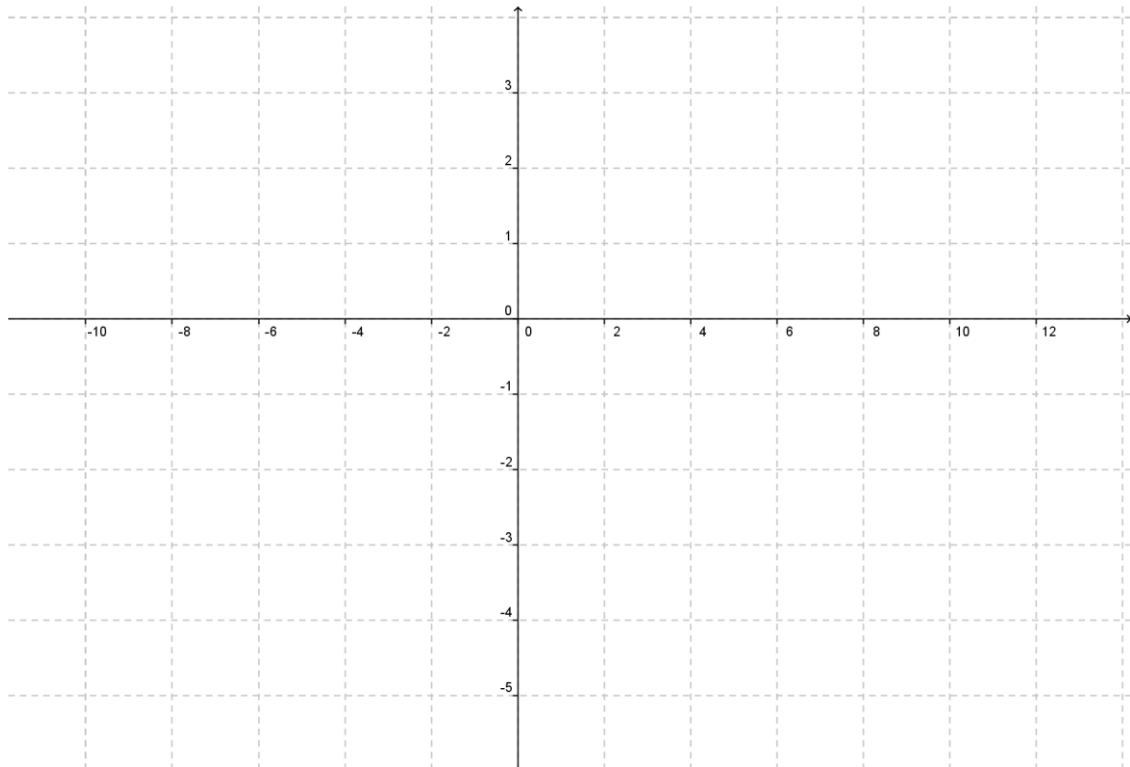
b) $x^2 - 6x + 5 = 0$

6. Tenim la funció següent: $y = 2x - 4$

a) Completa la taula

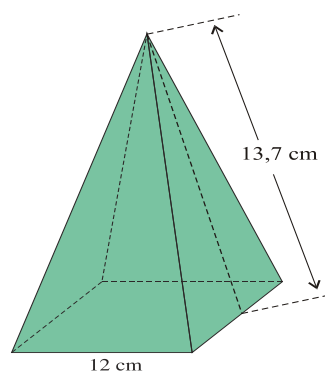
x	y
0	
-2	
3	
1	
5	

b) Dibuixa la funció anterior $y = 2x - 4$

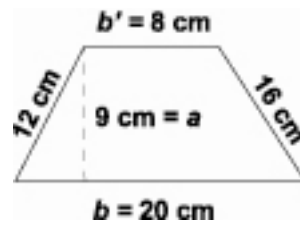


7. Si al doble dels diners que tinc li sumo 72 euros, obtinc 196 euros. Quants diners tinc?

8. Troba l'àrea i el nom d'aquesta figura:



9. Calcula l'àrea i el perímetre del trapezi següent:



10. Resol el sistema d'equacions:

$$\begin{cases} 5x + y = 8 \\ 4x + y = 6 \end{cases}$$