

# MATEMÀTIQUES, 2n ESO GRUPE

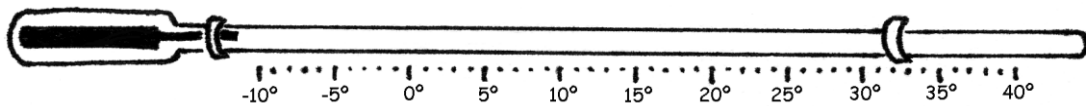
## TREBALLS DE RECUPERACIÓ : SETEMBRE DE 2012

Els alumnes amb l'assignatura suspesa han de presentar obligatòriament el dia de l'examen de setembre un dossier compost per tots els exercicis i problemes proposats aquí. Els enunciats es copiaran.

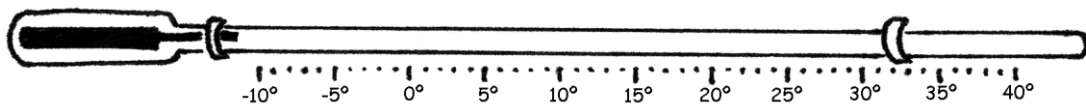
El dossier es pot presentar a mà (lletra clara i ben presentat) o fet amb ordinador. La correcta realització del dossier valdrà un 30% de la nota de setembre. El 70% de la nota correspondrà a la de l'examen

1. Assenyala en el termòmetre les següents temperatures:

a)  $5^{\circ}\text{C}$



b)  $-9^{\circ}\text{C}$



2. Ordena de la més gran a la més petita les temperatures següents:

$+6^{\circ}\text{C}$ ,  $-12^{\circ}\text{C}$ ,  $+4^{\circ}\text{C}$ ,  $-6^{\circ}\text{C}$ ,  $0^{\circ}\text{C}$

3. Dibuixa un edifici de set plantes i sis soterranis i assenyala els pisos següents:  
Primer pis, segon pis, cinquè pis, setè pis, planta baixa, soterrani primer, soterrani quart, soterrani sisè.

4. En Pere treballa en la quarta planta d'uns grans magatzems i deixa el seu cotxe al soterrani tercè. Quants pisos haurà de baixar per a agafar el seu cotxe?

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

$$a) \frac{3^5}{3^7} =$$

$$b) 5^4 \cdot 5^3 =$$

$$c) (3^3)^2 =$$

$$d) (-2)^3 =$$

6. Calcula el valor numèric del polinomi pels valors indicats:

$$2x^2 + x - 1$$

a) Per a  $x = 0$

b) Per a  $x = 1$

7. Resol les següents equacions

a)  $19 - x = 18$

b)  $x - 6 = 1$

c)  $2 \cdot x = 14$

d)  $1 + x = 17$

8. Productes notables: desenvolupa els següents productes notables.

a)  $(x + 5)^2$

b)  $(b - 1)^2$

c)  $(a - 4)(a + 4)$

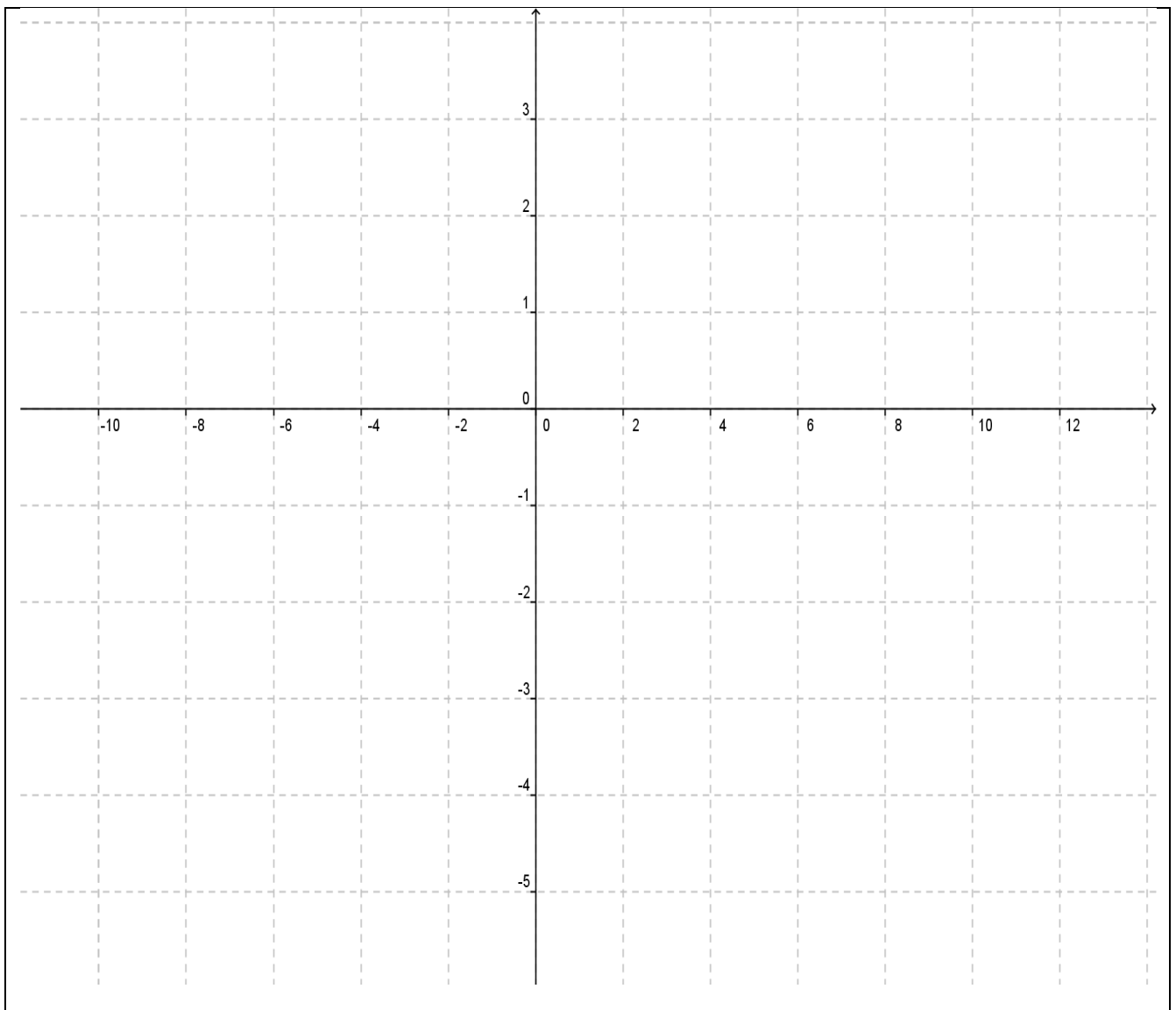
d)  $(x - 2)^2$

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

a) Completa la taula

x	y
0	
-2	
3	
1	
5	

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



10. Calcula l'àrea total de la figura següent fent la descomposició en figures més senzilles.

