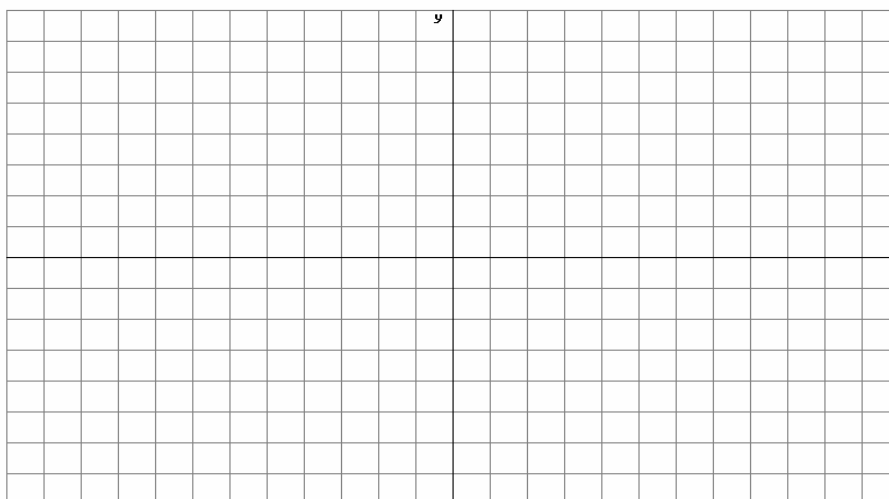


Tema 10. Funcions Aïns.

1. Dibuïxeu el gràfic de les rectes següents (totes al mateix sistema de coordenades)

- $f(x) = 2x + 3$
- Passa pel punt (2, 6) i té pendent -2.
- Passa pel punt (-2, -3) i és paral·lela a $y = x - 4$



12 punts

2. Indiqueu el pendent i l'ordenada a l'origen de cadascuna de les rectes de l'exercici anterior.

6 punts

3. Indiqueu el punt de tall amb l'eix X de cadascuna de les rectes de l'exercici 1.

6 punts

4. Trobeu l'equació de la recta que passa pels punts (-2, 3) i (4, 8).

8 punts

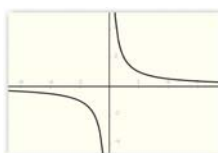
5. Classifiqueu les funcions següents indicant a quin o quins grups dels que segueixen pertany cadascuna:

(1)Funcions constants, (2)funcions lineals, (3)funcions aïns, (4)funcions de proporcionalitat directa, (5)funcions de proporcionalitat inversa, (6)no és funció

a. $f(x) = 2x - 3$, pertany als grups

e. $h(x) = \frac{3+4x}{5}$, pertany als grups.....

b.  , pertany als grups.....

f.  , pertany als grups.....

c. $g(x) = -4x$, pertany als grups

g. $j(x) = 8$, pertany als grups.....

d. $y = 5$, pertany als grups.....

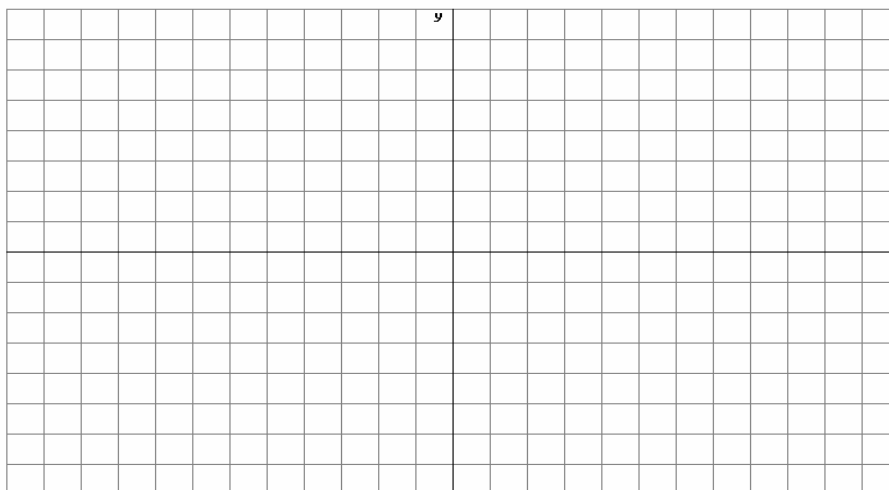
h. $y = \frac{3}{2}x - 4$, pertany als grups.....

8 punts

Tema 10. Funcions Afins.

1. Dibuixeu el gràfic de les rectes següents (totes al mateix sistema de coordenades)

- $f(x) = 2x - 1$
- Passa pel punt (2, 4) i té pendent -2.
- Passa pel punt (-2, -3) i és paral·lela a $y = x + 1$



12 punts

2. Indiqueu el pendent i l'ordenada a l'origen de cadascuna de les rectes de l'exercici anterior.

6 punts

3. Indiqueu el punt de tall amb l'eix X de cadascuna de les rectes de l'exercici 1.

6 punts

4. Trobeu l'equació de la recta que passa pels punts (2, -3) i (-4, 5).

8 punts

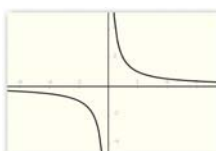
5. Classifiqueu les funcions següents indicant a quin o quins grups dels que segueixen pertany cadascuna:

(1)Funcions constants, (2)funcions lineals, (3)funcions afins, (4)funcions de proporcionalitat directa, (5)funcions de proporcionalitat inversa, (6)no és funció

a. $f(x) = 3x - 4$, pertany als grups

e. $h(x) = \frac{3+4x}{5}$, pertany als grups.....

b.  , pertany als grups.....

f.  , pertany als grups.....

c. $g(x) = -4x$, pertany als grups

g. $j(x) = 8$, pertany als grups.....

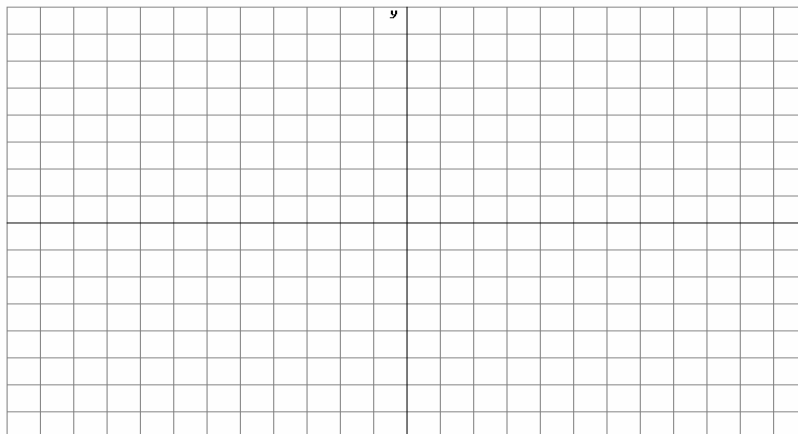
d. $y = 5$, pertany als grups.....

h. $y = \frac{3}{2}x - 4$, pertany als grups.....

8 punts

Tema 10. Funcions Aïns.

1. Dibuïxeu el gràfic de la funció $f(x) = 2x - 1$ i trobeu gràficament el valor de la funció per a $x = -4$



6 punts

2. Escriviu l'equació de la funció que representa en cada cas:

- L'espai recorregut per un ciclista que circula a 32 km/h en funció del temps.
- El preu d'una trucada en funció dels minuts de duració si el preu de cada minut és de 5 cèntims i la taxa de connexió és de 3€.
- El pes d'un cavall en funció dels dies passats des del seu naixement si va néixer amb 45 kg de pes i augmenta 1,5 kg cada dia.

9 punts

3. Escriviu l'equació de les rectes següents:

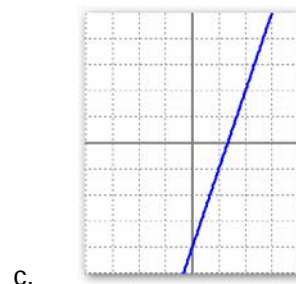
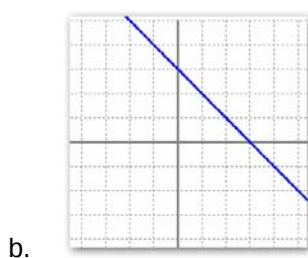
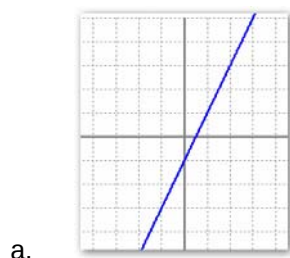
- Passa pel punt $(2, -3)$ i té pendent 3.
- Passa pels punts $(-4, 5)$ i $(2, 5)$.

8 punts

4. Trobeu el pendent de la recta que passa pels punts $(-4, 2)$ i $(0, 6)$.

8 punts

5. Escriviu el pendent i l'ordenada a l'origen de les rectes representades als següents gràfics:



9 punts