



Assignatura: matemàtiques

Grup:

Curs: 4 ESO

Avaluació: tercera

NOM I COGNOMS:

DATA:

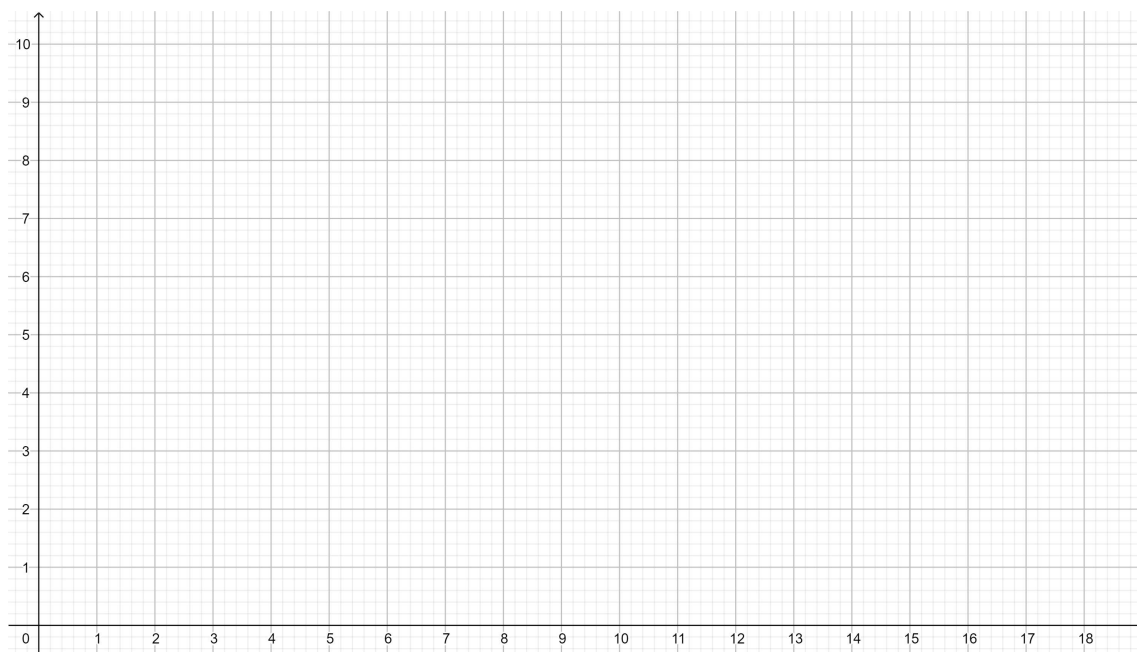
Qualificació: NA AS AN AE

Activitat de vectors i rectes. Tema 7

Respon raonadament

Determinació de les equacions de la recta que passa pels punts $P_1(0, 1)$ i $P_2(4, 3)$.

1. Equació vectorial. Determina el vector director i amb un dels punts per on ha de passar la recta obtingues l'equació vectorial. Amb l'ajuda de la representació gràfica justifica que s'obté la mateixa recta tant si s'usa P_1 o P_2 . Quina és la forma general per dos punts qualssevol?



2. Equació paramètrica. Igualant coordenada a coordenada s'obté l'equació paramètrica de la recta. Perquè creus que s'anomena paramètrica? Quina és la forma general per dos punts qualssevol?
3. Equació contínua. Aïlla el paràmetre de cada coordenada i combina els resultats per obtenir l'equació en forma contínua. Perquè creus que podem designar aquesta forma com a equació? Quina és la forma general per dos punts qualssevol?
4. Equació punt-pendent. Troba l'equació equivalent amb denominador 1 en l'expressió de la coordenada y, correspon a l'equació punt-pendent. Quina és la forma general per dos punts qualssevol?
5. Equació explícita. Aïlla la coordenada y per determinar l'equació explícita. Quina és la forma general per dos punts qualssevol?



6. Equació general. Obtingues una equació equivalent igual a 0. Es tracta de l'equació general. Quina és la forma general per dos punts qualssevol?
7. Determina una recta paral·lela a l'original que passi pel punt $(2, 0)$.
8. Determina una recta perpendicular a l'original que passi pel punt $(3, 1)$.

