

Rectes en el pla.

Nom:

Classe:

Assignatura:

Avaluació:

Data:

1. Donada la recta $a: 4x + 2y - 8 = 0$:

- Calculeu l'**angle** que forma aquesta recta amb el semieix positiu d'abscisses.
- Trobeu els **punts de tall** d'aquesta recta amb els eixos de coordenades.
- Escriviu l'equació d'una recta **paral·lela** a aquesta recta que passi pel punt A(1,4).
- Escriviu l'equació d'una recta **perpendicular** a aquesta recta que passi pel punt B(6,8).
- Indiqueu si els **punts** C(-1,2) i D(1,2) pertanyen a aquesta recta.

2 punts.

2. Trobeu l'equació de las diferents rectes proposades:

- La recta que passa pels **punts** E(1,-3) i F(-1,7).
- La recta que forma un **angle** de 45° amb el semieix positiu d'abscisses i que passa pel punt G(2,-1).
- La recta que forma un **angle** de 0° amb el semieix positiu d'abscisses i que passa pel punt H(5,3).
- La recta que forma un **angle** de 90° amb el semieix positiu d'abscisses i que passa pel punt I(-2,9).
- Representeu gràficament totes aquestes rectes.

2 punts.

3. Donades les rectes $b: x + y - 3 = 0$ i $c: 4x - y - 2 = 0$, trobeu les coordenades dels vèrtexs del quadrilàter que formen aquestes rectes amb els eixos de coordenades.

1 punt.