

EXAMEN INEQUACIONS 2n BATX CCSS

1. (1.5 p) Resol el sistema d'inequacions, expressant la solució damunt la recta real i en forma d'un únic interval.

$$\begin{cases} \frac{3x}{2} - 2 > 3x + \frac{5}{2} \\ 3(x + 3) \geq 2x + 5 \end{cases}$$

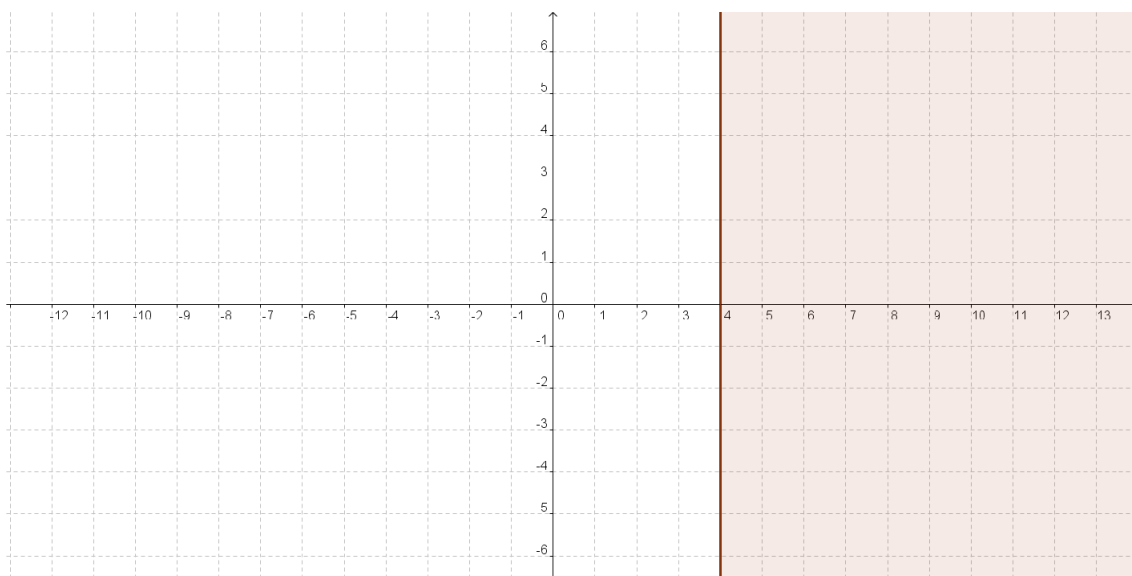
2. (1.5 punts) Se sap que la recta d'equació $Ax + 2y - 3 = 0$ pertany al feix de rectes d'equació $y = \frac{7}{2}x + n$. Calcula el valor de A

3. (2 p) Resol el sistema d'inequacions següent

$$\begin{aligned} 2x - y &> 5 \\ 8x + 2y &\leq 6 \end{aligned}$$

4. (1.5 p) Donats els següents gràfics, determineu quines són les expressions de les inequacions que representen.

a) Inequació: _____

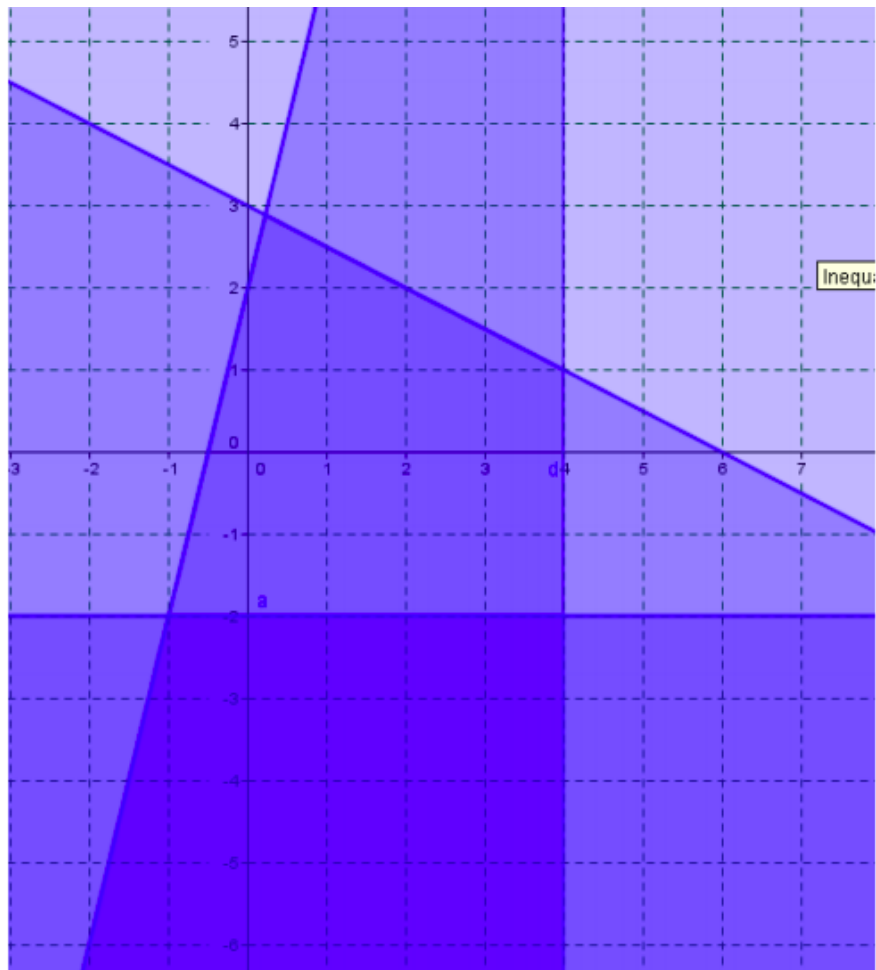


b) Inequació: _____



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

5. (2.5 p) Troba el sistema d'inequacions lineals la regió solució del qual és la següent:



6. (2 p) Un adolescent necessita prendre setmanalment un mínim de 32 unitats de vitamina A i un màxim de 20 unitats de vitamina C. Per terme mitjà, un tomàquet conté 5 unitats de vitamina C i 2 de vitamina A, i una pastanaga 2 unitats de vitamina C i 4 de vitamina A. Quants tomàquets i quantes pastanagues és aconsellable que prengui a la setmana?

