



Inequacions¹

4t ESO C Matemàtiques Orientades
a les Ensenyances Acadèmiques

13 de juny de 2017

1. Resol la següent inequació. Expressa el resultat en forma clàssica, moderna i gràfica.

$$\frac{-x+2}{3} < x+3$$

2. Quants litres de vi de 5€/l s'han de barrejar amb 20l d'un altre de 3,50€/l perquè el preu de la mescla siga inferior a 4€/l? Planteja la inequació i resol-la.

3. Resol la següent inequació. Expressa el resultat en forma clàssica, moderna i gràfica.

$$\frac{x^2-9}{5} - \frac{x^2-4}{15} < \frac{1-2x}{3}$$

4. Ídem.

$$\frac{-3}{x+4} < -5$$

5. Què té que valdre el costat d'un quadrat perquè al separar-li un triangle de base unitat i altura igual a la del quadrat resulte una trapezi d'àrea superior a 3 m²? Planteja la inequació i resol-la.

Ajuda: L'àrea ombrejada de la figura ha de ser superior a 3 m²

