

Résoudre, en discutant suivant les valeurs du paramètre réel  $m$ :

i) 
$$\frac{x-m+1}{m+2} < 1+x$$

ii) 
$$\sqrt{2x+m} \geq x+1$$

iii) 
$$\frac{m}{x-3} > \frac{2}{x+1}$$