

Résoudre et discuter suivant les valeurs de  $m$  les équations suivantes

$$x^2 - 2(m+2)x + m^2 + 4m - 21 = 0$$

$$x^2 - 3(m+1)x + 2m^2 - m - 6 = 0$$

$$(m-3)x^2 + (7-4m)x + 20 = 0$$

$$(m-1)x^2 - (5m-4)x + 3(2m-1) = 0$$

$$(2m-5)x^2 - (m+4)x - 10m + 12 = 0$$

$$(6-m)x^2 + (3m+1)x - 9m + 4 = 0$$

$$(4m+1)x^2 - 2(7-2m)x + m + 3 = 0$$

$$m(m+1)x^2 - (2m^2-1)x + m(m-1) = 0$$

$$(m^2-4)x^2 - 2(m^2+2)x + m^2 - 1 = 0$$

$$m(m+1)x^2 - 2(m-1)x - 4 = 0$$

$$(m^2+4m+4)x^2 + 2(2m^2+m-6)x + 4m^2 - 12m + 9 = 0$$

$$(2m^2+7m+3)x^2 - (5m^2-7m+4)x - 3m^2 + 14m - 15 = 0$$