```
b) Déterminons, selon la valour de æ, le signe de :
                g(æ) = Væ-11 - Vldæ-31
     IP vient, si g(2) > 0 :
               12-11 2 12x-31
      Par disjonction des cas,
                • Si x \in \left[\frac{3}{2}, +\infty\right] alors:
                       x-1/22x-3
                Soil
                · Si æ € [1, 3]:
                    2-1) 3-2x
                       2 > \frac{4}{3}
                · 5; 2 € ]- 0.1 :
                      1-22 / 3-2x
                Soil
                       æ > 2
                IP n'y a donc pas de solutions.
Par conséquent, g est positive sur [4;2]
   c) Déterminans, selon la valeur de æ, le signe de :
                h (2) - ln (2+3)(2+2)
     définie sur ] 2; +0[.
     IP vient, si h (2) > 0
               (2+3)(2+2) > (2+41)2
      Soil,
               x < 115
      Ce qui est inférieur à -2. Par conséquent h est négative (smichement) sur son ensemble de définition.
```