

**Exercice - M0250****Equation paramétrique Bis**

Soit  $m$  un réel donné ( $m \neq 1$ ). On considère l'équation ( $E$ ) suivante :

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

Démontrer que pour tout  $m$ , ( $m \neq 1$ ), l'équation admet deux solutions distinctes  $x_1$  et  $x_2$  de signes contraires.