1/ En développant et en réduisant, prouver que l'expression T peut s'écrire 
$$T = 2x^2 - 13x + 6$$
.

 $T = (2x-1)^2 - (2x-1)(x+5)$ 

- 2/ En utilisant l'expression obtenue au 1., calculer T pour  $x = \frac{1}{3}$  et pour  $x = \sqrt{2} + 1$ . (On donnera les résultats sous la forme la plus simple possible.) 3/ Factoriser l'expression T, puis déterminer les valeurs de x pour lesquelles l'expression T est
- égale à 0.