



ça soutra !

Exercice IV :

1. $D = (x-2)^2 - 2(x-2) = (x-2)(x-2) - 2(x-2) = (x-2)[(x-2)-2] = (x-2)(x-4)$
2. $(x-2)(x-4) = 0$: un produit est nul lorsqu'au moins l'un des facteurs est nul :
soit $x-2=0$ soit $x-4=0$: les deux solutions de l'équation sont donc 2 et 4.
3. $D = (x-2)^2 - 2(x-2) = (x^2 - 2 \times 2x + 2^2) - 2x + 4 = x^2 - 6x + 8$.
4. Si $x=1$, $D = 1 - 6 + 8 = 3$.