

AMÉRIQUE NORD – 2000

On sait que $A = (x - 2)^2 - (x - 1)(x - 4)$.

1/ Compléter le tableau ci-dessous :

x	$x - 2$	$(x - 2)^2$	$x - 1$	$x - 4$	$(x - 1)(x - 4)$	A
10						
100						

2/ Développer et réduire A .

3/ Utiliser ce qui précède pour trouver la valeur de x permettant de calculer facilement : $1234^2 - 1235 \times 1232$.