

Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului
Centrul Național pentru Curriculum și Evaluare în Învățământul Preuniversitar

rezolvare

- a) Calculăm $A(2)$ înlocuind x cu 2
Obținem suma egală cu 9
- b) $A(x)=I_3 \Rightarrow \begin{cases} x=1 \Rightarrow 1=0 & (F) \\ x=0 \end{cases}$
- c) Calcul direct
- d) $A\left(\frac{1}{2}\right)A\left(\frac{2}{3}\right)=A\left(\frac{2}{3}\right)$
 $A\left(\frac{2}{3}\right)A\left(\frac{3}{4}\right)=A(1)$
- e) Folosim relația de la punctul c) și faptul că $x>0$ și $y>0 \Rightarrow 2xy>0$
- f) $A(x)^2=A(x)A(x)=A(2x^2)$
 $A(x)A(4)=A(8x)$
 $2x^2=8x$
 $x \in \{0, 4\}$