COMPITI PER SABATO 12 NOVEMBRE 2011

1. **Svolgi le seguenti operazioni applicando la proprietà delle potenze**

$15 \cdot 10^{-3} \cdot 2 \cdot 10^{-5}$ $3 \cdot 10^{-6} \cdot 7 \cdot 10^{-3}$ $5 \cdot 10^{-2} \cdot 7 \cdot 10^{-12}$

$20 \cdot 10^{-13} : 2 \cdot 10^{-3}$ $21 \cdot 10^{-16} : 7 \cdot 10^{-12}$ $15 \cdot 10^{-15} : 3 \cdot 10^{-10}$

2. **Scrivi i seguenti numeri in notazione scientifica**

0,00000000045 0,000000023 0,00000000881

1. $15 \cdot 10^{-3} \cdot 2 \cdot 10^{-5} = 30 \cdot 10^{-3+(-5)} = 30 \cdot 10^{-3-5} = 30 \cdot 10^{-8}$

$3 \cdot 10^{-6} \cdot 7 \cdot 10^{-3} = 21 \cdot 10^{-6} \cdot 10^{-3} = 21 \cdot 10^{-6+(-3)} = 21 \cdot 10^{-6-3} = 21 \cdot 10^{-9}$

$5 \cdot 10^{-2} \cdot 7 \cdot 10^{-12} = 35 \cdot 10^{-2} \cdot 10^{-12} = 35 \cdot 10^{-2+(-12)} = 35 \cdot 10^{-14} = 35 \cdot 10^{-14}$

$20 \cdot 10^{-13} : 2 \cdot 10^{-3} = 10 \cdot 10^{-13} : 10^{-3} = 10 \cdot 10^{-13-(-3)} = 10 \cdot 10^{-13+3} = 10 \cdot 10^{-10} = 10^{-9}$

$21 \cdot 10^{-16} : 7 \cdot 10^{-12} = 3 \cdot 10^{-16} : 10^{-12} = 3 \cdot 10^{-16-(-12)} = 3 \cdot 10^{-16+12} = 3 \cdot 10^{-4}$

$15 \cdot 10^{-15} : 3 \cdot 10^{-10} = 5 \cdot 10^{-15} : 10^{-10} = 3 \cdot 10^{-15-(-10)} = 3 \cdot 10^{-15+10} = 3 \cdot 10^{-5}$

1. $0{,}00000000045 = 4{,}5 \cdot 10^{-10}$
   $0{,}000000023 = 2{,}3 \cdot 10^{-8}$
   $0{,}00000000881 = 8{,}81 \cdot 10^{-9}$