

Puissances de dix

Exercice N° 1 : Mettre sous la forme de puissances de dix

$(10^4)^2 \cdot 10^4$	$= 10^{(4 \times 2) + 4} = 10^{8+4} = 10^{12}$	$(10^3)^2 \cdot 10^3$	$=$
$(10^3 \cdot 10^3) : 10^{-5}$	$=$	$(10^{-3} \cdot 10^{-3})^2$	$=$
$(10^4)^3 \cdot 10^3$	$=$	$10^4 : (10^4 \cdot 10^4)$	$=$
$(10^4 \cdot 10^1) : 10^{-2}$	$=$	$(10^2 \cdot 10^5) : 10^5$	$=$
$(10^{-2} \cdot 10^3)^3$	$=$	$(10^3)^5 \cdot 10^1$	$=$
$10^1 : (10^2 \cdot 10^1)$	$=$	$(10^{-3} \cdot 10^2)^3$	$=$
$(10^4)^3 \cdot 10^2$	$=$	$(10^{-3} \cdot 10^1)^3$	$=$
$(10^{-3} \cdot 10^{-4})^2$	$=$	$(10^4 \cdot 10^3)^3$	$=$
$(10^4 \cdot 10^4)^1$	$=$	$10^4 : (10^5 \cdot 10^2)$	$=$
$(10^4 \cdot 10^{-5}) : 10^3$	$=$	$(10^{-1} \cdot 10^{-2})^2$	$=$

Exercice N° 2 : Mettre sous la forme de puissances de dix

$10^{-3} : [(10^{-1})^3 \cdot 10^5]$	$=$	$[10^5 \cdot (10^2)^4] : (10^2)^4$	$=$
$[10^2 \cdot (10^2)^4] : (10^2)^4$	$=$	$(10^{-4} \cdot 10^{-1}) : (10^{-3} \cdot 10^{-1})$	$=$
$[10^3 \cdot (10^3)^3] : (10^3)^3$	$=$	$10^{-5} : [(10^{-5})^2 \cdot 10^{-3}]$	$=$
$[10^3 \cdot (10^1)^1] : (10^5)^2$	$=$	$[10^3 \cdot (10^1)^2] : (10^4)^4$	$=$
$(10^4 \cdot 10^3 \cdot 10^2) : (10^5 \cdot 10^3)$	$=$	$(10^{-3} \cdot 10^{-4}) : (10^{-3} \cdot 10^{-2})$	$=$
$(10^5 \cdot 10^4 \cdot 10^1) : (10^3 \cdot 10^2)$	$=$	$(10^{-4} \cdot 10^{-1}) : (10^1 \cdot 10^{-1})$	$=$
$(10^{-3} \cdot 10^{-5}) : (10^4 \cdot 10^{-3})$	$=$	$(10^{-5} \cdot 10^2) : (10^{-2} \cdot 10^{-1})$	$=$
$[10^3 \cdot (10^4)^3] : (10^1)^3$	$=$	$[10^2 \cdot (10^2)^2] : (10^4)^4$	$=$
$10^{-2} : [(10^1)^2 \cdot 10^{-3}]$	$=$	$10^1 : [(10^{-1})^4 \cdot 10^3]$	$=$
$(10^2 \cdot 10^5 \cdot 10^2) : (10^3 \cdot 10^4)$	$=$	$[10^4 \cdot (10^4)^4] : (10^1)^3$	$=$