

LE PROPRIETA' DELLE OPERAZIONI

LE 4 OPERAZIONI HANNO ALCUNE **PROPRIETA'** CHE SONO UTILI PER FARE I CALCOLI PIU' VELOCEMENTE.

NOME DELLA PROPRIETA'	"POTERE" DELLA PROPRIETA'	ADDIZIONE	SOTTRAZIONE	MOLTIPLICAZIONE	DIVISIONE
COMMUTATIVA	Cambiando l'ordine dei termini dell'operazione, il risultato non cambia.	$8 + 5 = 13$ $5 + 8 = 13$	NO	$6 \times 3 = 18$ $3 \times 6 = 18$	NO
ASSOCIATIVA	Il prodotto (il risultato) di 2 o più termini non cambia se a 2 di essi si sostituisce il loro prodotto.	$19 + 23 + 21 = 63$ $40 + 23 = 63$	NO	$5 \times 6 \times 2 = 60$ $10 \times 6 = 60$	NO
DISSOCIATIVA	Il prodotto non cambia se un termine viene sostituito con altri il cui prodotto sia uguale al fattore sostituito.	$9 + 5 =$ $5 + 4 + 5 =$	NO	$35 \times 4 =$ $(30 + 5) \times 4 =$ $(30 \times 4) + (5 \times 4) =$ $120 + 20 =$	NO
DISTRIBUTIVA	Scomponendo il moltiplicatore in addendi o il moltiplicando in addendi il prodotto non cambia.		NO	$(25+8) \times 7 =$ $(25 \times 7) + (8 \times 7) =$ $(65 - 7) \times 4 =$ $(65 \times 4) - (7 \times 4) =$	
ALTRE PROPRIETA' "SPECIALI"					
INVARIANTIVA			Sommando o sottraendo lo stesso numero ai due termini della sottrazione, il risultato non cambia.		Moltiplicando o dividendo per uno stesso numero il dividendo e il divisore, il risultato non cambia.

$70 - 30 =$ $(70 + 10) - (30 + 10) =$ $80 - 40 = 40$	$70 - 30 =$ $(70 - 10) - (30 - 10) =$ $60 - 20 = 40$	$40 : 8 =$ $(40 \times 2) : (8 \times 2) =$ $80 : 16 = 5$	$40 : 8 =$ $(40 : 2) : (8 : 2) =$ $20 : 4 = 5$
--	--	---	--