

Ju generale, la matrice di ma forma si costruisce · mettemplo sulla diagonale i coeff. dei quadrati puri " Puori dalla diagonale i coeff. dei termini misti DIVISI PER 2 A quel punto, detta A la matrice ottenuta, si anvà $q(x) = x^t A x$ pensando x come vettore colonna vettore La stessa formula si può pensare anche come $q(x) = \langle Ax, x \rangle = \langle x, Ax \rangle$ rappresentazione di q come prod. Scalane Escupio 1 $q(x,y,z) = x^2 + 2z^2 - 7xy + 8yz$ Trovare la matrice (simmetrica) che rappresenta q (x) $\times \rightarrow \left| \begin{array}{c|c} 4 & -\frac{7}{2} & 0 \end{array} \right|$ y → - 7 0 4 2 → 4 2 1 1 1 x y 2 Venificare per esercisió de q(x,y,z) = (xyz) A(y) Escupio 2 × / 2 1 0 0 \ Trovare la forma quachatica associata. 2 0 7 0 5 W 0 2 5 -1 $q(x,y,z,w) = 2x^2 + 3y^2 - w^2$ +2xy+14y2+4yw + 102W

PRO	BLET	1A :	24	abi	live	از _	Sec	Zur	٥, ١	aw	£`` ¹	la	SE	51N/	טדא	RA),	N.		
								\sim	zdr											
								L												
Det	Sia	. 9	u	Δ.	for	r\\\\	z 9	w	dro	ıtic	a i	u.	Λυ	va	uial	مالد				
_	dice																			
	ETIN		•		NA		Se		9(X)	> C	> 7	€V	09	rii	×	≠ ()		
o Si	EMIDE	EFIN	ATIL	, Pi	TIZC	-1U/	\ '		'					_						
									']	_	, I		e þ	er	×≠	0)
o D	EFINI	AT.	NE	SA ⁻	てい	Α		Se		9(7	×) -	<0	Þe	γ 8	egui	i ×	· *	0		
6 St	EMIDE	FIN	А71 ι	, N	EQ	Α <u>¬</u> 1	VΑ			_					_					
e	グカビキ	דועו	A	Se	W		nic	ade	_ ```	ı (ne S	sw	La	<i>طو</i> (Qe.	+\`p	$ol\alpha$	Sh,G		
	precer	busk	ί,	<i>လ</i> ဝ	S C															
	_> (2/८	e;	×, ۱	f -c	. c	7 C×	<ر،	0											
	<i>→</i> > .						•			>										
							•													
Esse	up <u>i</u>	90	۲,۷	ζ	=	× ²	+3	y ²												
	•							<u> </u>												
57	vede	che	9	(x,	Ŋ).	≥0	Þe	Λ I	ogu	i ((۲۷٫۷	ŋ) (- R	2 .	e 0	7 (*	ري)	= (>	
	e so								0											
	ibuí				_			الكم	, 1	POS	171	VA	,e	pw	و ج	SEY	1 IDE	₹.	Pos	_
		,																		
90	x, (y)	=	× ²	- 2	×μ	44	2													
91	(x, y)	- (* +	უ) [2 3	-0	\%	m	ne	e	90	\	<u>-</u> (ک	-0	<u>(=</u> :	ې <	j= -	-×		
	ibuúi			-				1			_									
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ibui				•								Γ	u	DE	FIN	ITA	PX	T12C	AVI
90	(Y,Y)	=	×2+	F 5>	ĸη-	+ 3 <u>'</u>	₁ 2.													
L							ر													
a	(1,0)	= 1	> <)			D—	9	(4,4	۵)	10	11	DE	于ル	JIT	A				
q	(1,-1)) = -	- <	0	S					_										
l	- '																			



