## Equazioni di primo grado

Cognome e Nome:			classe:		_ data:
Quale delle seguenti equazio     2x+2=7	oni esprime la frase "Il doppio O 2x+2+7=		numero aumentato di due 2+x=7		guale a sette? 2x=2+7
2. Quali dei seguenti numeri so ☐ +1	ddisfano l'equazione $x^2+x-2$ ?		tuisci i valori nell'equazione +2		erifica) -2
3. Qual è la soluzione dell'equa: O x=3	zione 3x=15 •• x=5	0	x=15	0	x=1,5
4. Qual è la soluzione dell'equaz O 10	zione x+5=10 O 15	O	5	•	2
5. Qual è la soluzione dell'equa: O x=1	zione $3x+1=4$ O $x=5/3$	O	x=3/5	0	x=3/4
6. Qual è la soluzione dell'equa: • x=5/3	zione 5x-2x=7-2 O x=1	O	x=5	O	x=15
7. Qual è la soluzione dell'equa: O x=1	zione $4x+2=3x-4$ $x=2$	0	x=-6	O	x=7/6
<ul><li>8. Due equazioni si dicono equivalenti se</li><li>O hanno le stesse incognite</li><li>O hanno le stesse soluzioni</li></ul>			hanno gli stessi coefficier sono delle stesso grado	nti	
9. In quali casi è stato applicato	o correttamente il principio di	equiva	alenza alla seguente equaz	ione	? 3x+1=-3x+6
$\Box$ 3x+5=-3x+10	□ 4x+2=-4x+7		1=-6x+6		3x=-3x+7
10. Alla seguente equazione è s	stata applicata le regola del ti	rasport	to, in quali casi è stata app 3x-1=5x+3	licat	a correttamente?
□ 3x=5x+3-1	□ 3x-1-3=5x		3x-5x=+1+3		-1-3=5x-3x
	ono stati eliminati i termini uq -2x=2(3x+1)-2x-3	guali p	resenti in entrambi i meml	ori. I	n quale caso l'eliminazione è corretta?
O (3x-1)+3-2x=(3x+1)-2x- O 2(-1)+3-2x=2(+1)-2x-3			2(3x-1)-2x=2(3x+1)-2x e 2(3x-1)+3=2(3x+1)-3 eli		
12. Alla seguente equazione è s 3x+6=30x-12					
	c+1=5x-2		$3x + \frac{2}{3} = \frac{10}{3} - \frac{4}{3}$	] -	$\frac{3}{2}x + 3 = 15x - 6$
13. L'equazione seguente è stat	ta trasformata in una equazio	ne a c	oefficienti interi. Qual è co	rrett	a?
		$\frac{1}{2}x$	$+3 = x + \frac{5}{3}$		
$\circ 6\left(\frac{1}{2}x+3\right) = 6\left(x+3\right)$	3)		$2\left(\frac{x+6}{2}\right) = 3\left(\frac{3x+6}{3}\right)$		
	$+\frac{5}{3}$	O	$6\left(\frac{3x+18}{6}\right) = 6\left(\frac{3x+18}{6}\right)$	$\frac{x+}{3}$	$\left(\frac{5}{2}\right)$
14. Quali delle seguenti coppie  □ 2x+5=0 <-> 2x=-5	di equazioni sono equivalenti	?	6x=18 <-> x=3		

	8x-4=5x <->	13x=4			3x-4=4x-3 <->	x=1		
	uali delle seguenti 3x+2=0		ii sono scritte in forma		x=b 3x+1=2x-2		x-1=0	
	'equazione Ax=B, s determinata		B=0 è O indeterminata	•	impossibile			
	uali delle seguenti 2x+1=2x		ii sono impossibili? □ 3x+3=3		2x+3=2x+3		3x-2=3x-1	
	isolvi la seguente t=0	•	e t+1=-1 O t=2	O	t=-1	O	t=-2	
	isolvi la seguente a=1	•	e 2a=12 O a=2	O	a=6	O	a=-6	
	isolvi la seguente x=2	•	e 5x+3x=10+6 O x=-2	O	x=7	O	x=-7	
	isolvi la seguente y=4/3		e 10y+2=5y-3 O y=-3/4	O	y=-5	O	y=-1	
22. R	isolvi la seguente	equazione	$2k + \frac{1}{2} = 2$					
	k=1		O k=-2	O	k=3/4	O	k=5/2	
23. R	isolvi la seguente	equazione	$2x + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}x + 2$					
	x=1		O x=-1		x=2	O	x=-3/4	
	isolvi la seguente x=4		e di secondo grado x <sup>2</sup> = O x=8, x=-8		x=4, x=-4	O	impossibile	
	isolvi la seguente x=7		$e^{2(x-3)-2(x+1)=-(x+1)}$ O x=-1		x=3/2	O	x=-2/3	
26. R	isolvi la seguente	equazione	$\frac{1}{3}x - 2x = 3 + \frac{1}{4}$	x				
	x=13/12		O x=-36/23		x=-6	O	x=5/12	
Brund O		all'età di <i>A</i>	Aldo, quale delle seguer O	nti equazion	ni risolve il problema (x+3+2)=47		ni dopo Aldo, Carlo è nato 2 anni do	эрс
28. L O		meri dispa	ari consecutivi è 45, qu O 5		rande di questi num 15	neri?		
equa	n un garage ci son zione risolve il prol 4x+27-x=84	blema?			complessivamente h x+2x=84		uote. Detto x il numero di auto, qua	le
30. II	doppio di un num	iero x, din	O 4x+2(27-x)=84 ninuito di 2 dà 12. Qual	le delle seg	uenti equazioni perr	nette di ot		
O	x-2=12		O 2x-2=12	O	x-12-2=0	3	x-12=2	