

ESERCITAZIONE (EQUAZIONI)

1 Quali uguaglianze sono identità e quali equazioni?

	Identità	Equazione
$4(x-y) = 4x-4y$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$x + \frac{1}{2}y + \frac{1}{2}y = 2y$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$x + 1 = 3$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$3x = 12$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$x + y = -(-x-y)$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2 Risolvi le equazioni ed esegui poi la verifica.

(a) $4x - 6 + 12x = 3x - 6$

.....

.....

.....

.....

(b) $9 - [8 - (7 - x)] = - 2$

.....

.....

.....

.....

(c)

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{3} - \frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1}{5} \left(x - \frac{1}{2} \right)$$

.....

.....

.....

.....

3 Completa le frasi:

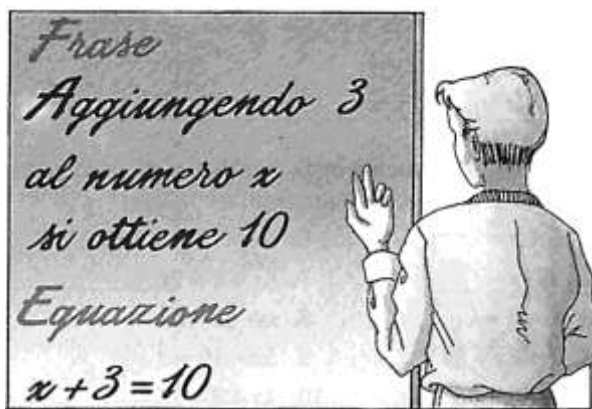
(a) Con la scritta: $0x = b$ si indica un'equazione

.....

(b) Con la scritta: $0x = 0$ si indica un'equazione

.....

4 Osserva l'esempio riportato in figura e scrivi sotto forma di equazione le frasi (a), (b), (c), (d).



(a) x è un numero che, addizionato a 15, dà come somma 20.

.....

(b) Il doppio di x aumentato di 6 dà come risultato 24.

.....

(c) x diviso 3 dà come quoziente 5.

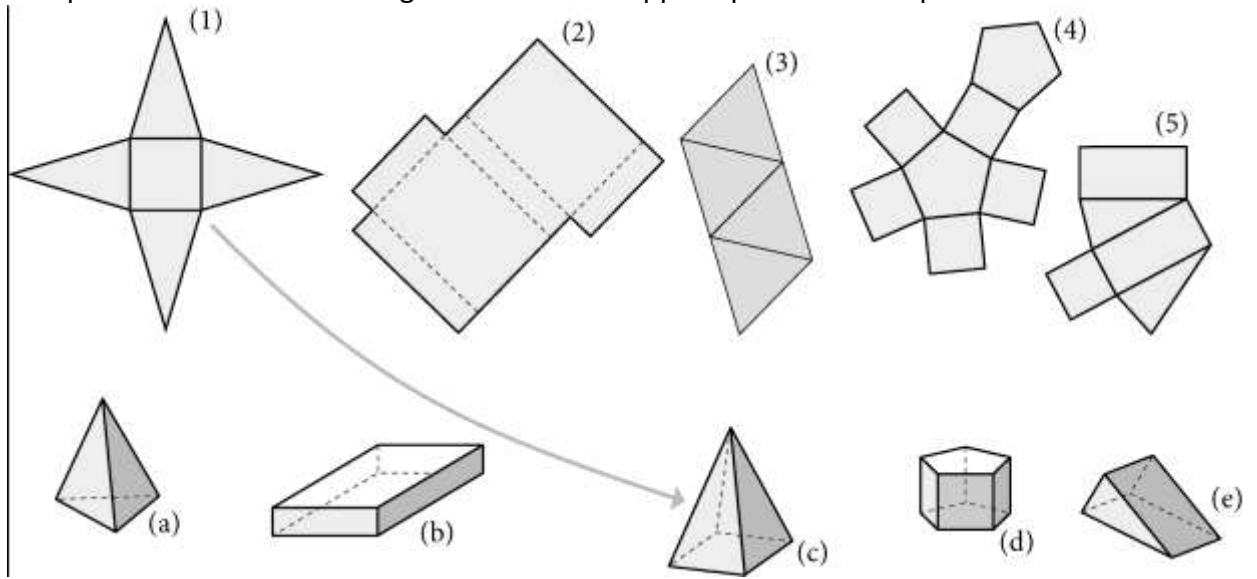
.....

(d) Il quadruplo di x diminuito di 4 dà come risultato 16.

.....

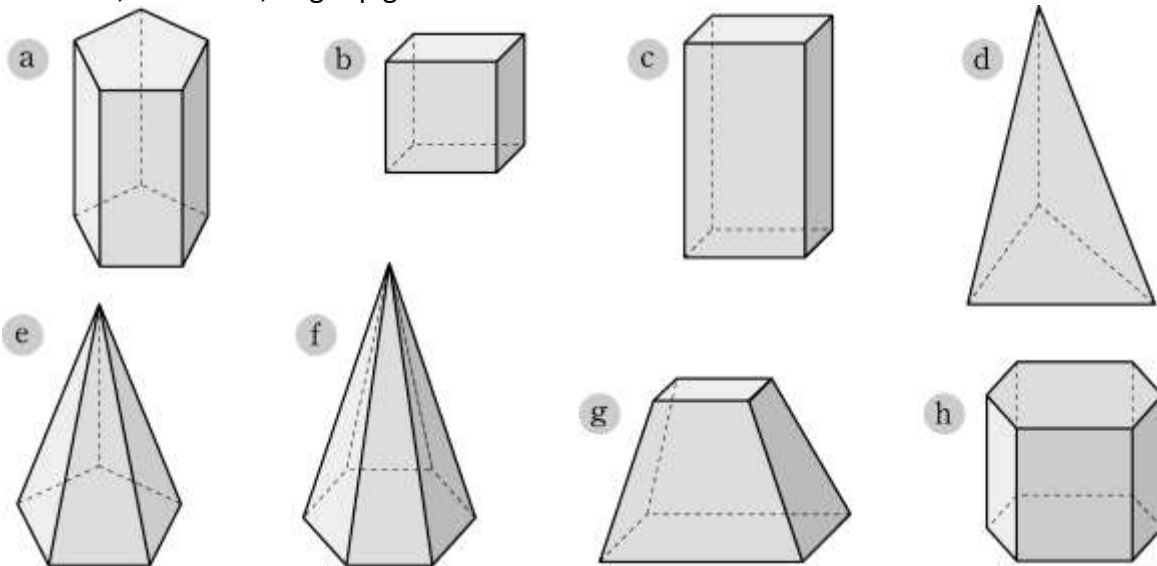
GEOMETRIA (SOLIDI)




5 Completa la tabella. Devi collegare ciascuno sviluppo al poliedro corrispondente.



Sviluppo							
Poliedro							

6 Osserva l'esempio e completa la tabella. Per ogni poliedro devi inserire il numero delle facce, dei vertici, degli spigoli.



	a	b	c	d	e	f	g	h
facce 	7							
vertici 	10							
spigoli 	15							

- 7 In un parallelepipedo rettangolo il perimetro di base misura 54 cm, un lato di base misura 12 cm e l'altezza del parallelepipedo è 9 cm.
Calcola: la superficie laterale, la superficie totale, la diagonale del parallelepipedo e il volume.

