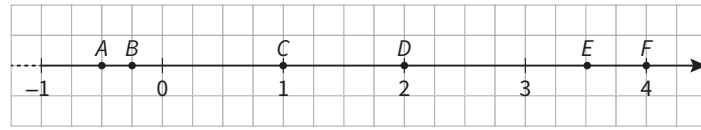


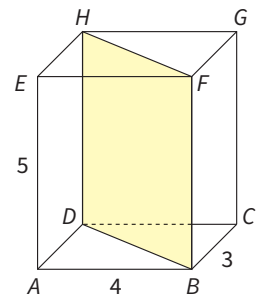
PROVA DI ESAME 2

1 NUMERI Collega ogni numero al corrispondente punto indicato con una lettera sulla retta dei numeri.



2 SPAZIO E FIGURE Considera il parallelepipedo rettangolo in figura, dove le misure sono in centimetri.

- Calcola il volume del parallelepipedo.
- Calcola la lunghezza della diagonale di base BD .
- Che poligono è $BFHD$? Calcolane l'area.

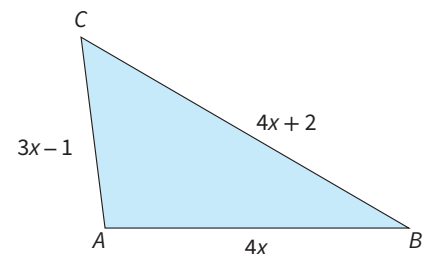


3 RELAZIONI E FUNZIONI Victoria fa una bancarella in cui vuole vendere 10 libri e 8 fumetti che non usa più. Riesce subito a vendere tutti i fumetti, ciascuno a 50 centesimi di euro.

- Chiama x il numero di libri che riesce a vendere Victoria. Quali valori può assumere la variabile x ?
- Scrivi la relazione che esprime il ricavo totale y di Victoria in funzione di x , sapendo che vende ciascun libro al prezzo di 1 €.
- La relazione che hai scritto esprime una proporzionalità diretta?
- Rappresenta nel piano cartesiano i punti $(x; y)$ che sono in relazione tra loro, ricordando la risposta che hai dato al punto a.
- I punti rappresentati sono allineati?

4 RELAZIONI E FUNZIONI Il triangolo in figura ha il perimetro uguale a 23 cm.

A partire dai dati in figura, espressi in centimetri, scrivi un'equazione e calcola le misure dei lati.



5 DATI E PREVISIONI Davide ha chiesto ai suoi compagni di classe quanti animali domestici hanno.

Ecco l'elenco delle loro risposte:

2	1	0	0	1	5	2	0	0	1
2	3	1	2	0	0	1	0	0	1

- Completa la tabella delle frequenze. Esprimi la frequenza relativa con un numero decimale.
- Rappresenta i dati con un diagramma a barre.
- Calcola la media, la moda e la mediana dei dati.

N. animali	Fr. assoluta	Fr. relativa
0		
1		
2		
3		
5		
Totale		