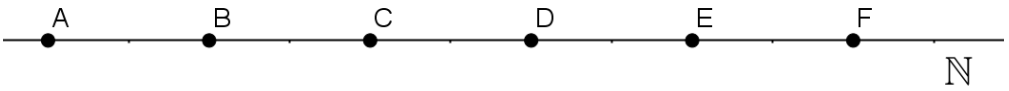
ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Seconda Media A Cognome …… Nome …….

Verifica Nr. 3 Seconda Media A 18 Novembre 2016

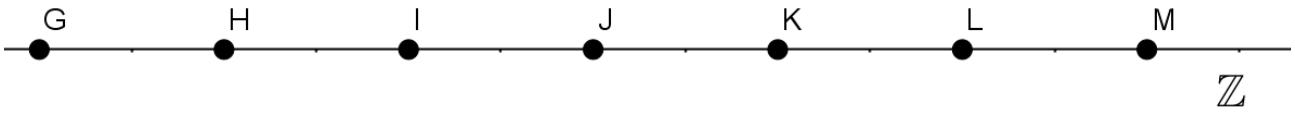
1) I numeri interi.

a) Sulla semiretta dei **numeri interi naturali** i punti A, B, C, D, E, F sono posti in modo che due consecutivi abbiano stessa distanza. Ad ognuno d'essi corrisponde un numero naturale.



Se il punto **A** corrisponde al numero **230** e **F** al numero **580**, determina a quali numeri corrispondono gli altri punti.

b) Sulla semiretta dei **numeri interi relativi** i punti G, H, I, K, L, M, N sono posti in modo che due consecutivi abbiano stessa distanza. Ad ognuno d'essi corrisponde un numero relativo.



Se il punto G corrisponde al numero (- 147) e M al numero (- 63), determina a quali numeri corrispondono gli altri punti.

c) L'escursione termica.

A Pugerna 3000, una nota località invernale di Matelandia, si sono registrate nel corso dell'ultima settimana le seguenti temperature:

Giorno	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Temperatura Notturna	+5°C	+10°C	-3°C	-5°C	-4°C	-10°C	-20°C
Temperatura Giornaliera	+17°C	+5°C	+10°C	+9°C	-10°C	-1°C	-27°C
Escursione termica							

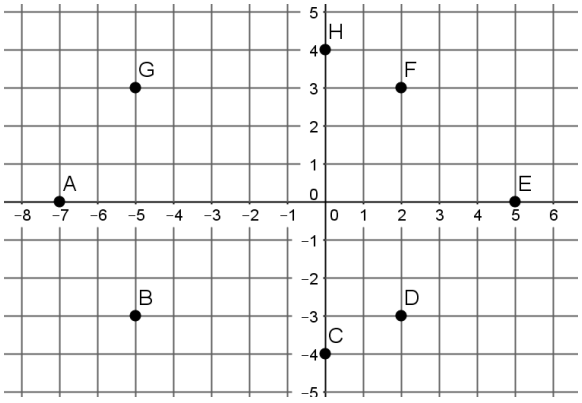
i) Determina l'escursione termica avuta ogni giorno, scrivendo calcolo e risultato.

ii) Evidenzia, con due e colori diversi, i giorni in cui si è avuta la temperatura minima e quella in cui si è avuta la temperatura massima.

iii) In quale giorno s'è avuta la massima escursione termica?

d) Il piano cartesiano:

i) Inserisci il nome dell'asse delle ascisse (x) e quello delle ordinate (y) sul piano cartesiano.



ii) Determina le coordinate dei punti:

A = (……;……) ; B = (……;……) ; C = (……;……) ;

D = (……;……) ; E = (……;……) ; F = (……;……) ;

H = (……;……) ; G = (……;……) ;

iii) Quali sono i punti aventi la stessa ascissa?

iv) Quali sono i punti aventi la stessa ordinata?

2) Le frazioni.

a) Data la frazione $\frac{7}{15}$ determina:

i) Tre frazioni equivalenti a $\frac{7}{15}$, scritte in modo corretto!

ii) Il decimale equivalente a $\frac{7}{15}$, approssimato:

(1) Ai centesimi. (2) Ai decimi. (3) All'unità.

iii) Scrivi la frazione $\frac{7}{15}$ sotto forma di percentuale.

b) In II F abbiamo 18 promossi su 22 allievi mentre in II G abbiamo 14 promossi su 16 allievi. Qual è la miglior classe?

c) Tre amici hanno ciascuno una torta delle medesime dimensioni; Andrea ne mangia i $\frac{3}{4}$, Bea i $\frac{4}{5}$ mentre Carlo ne mangia i $\frac{5}{6}$. Quale dei tre amici ne mangia in maggior quantità?

d) Luisa ha 120 CHF e con i $\frac{7}{15}$ deve fare un regalo alla sua amica Bea. Quanto può spendere? Che <u>parte</u> le rimane? Che percentuale della somma le rimane?

e) Nicola è a pagina 180 del libro e ha letto i $\frac{9}{13}$ del libro. Di quante pagine si compone il libro? Che <u>parte</u> gli rimane da leggere? Quante pagine gli mancano ancora da leggere?

f) La somma di due segmenti è di 35cm e uno è i $\frac{2}{5}$ dell'altro. Calcola la lunghezza dei due segmenti.

3) Tecnica di calcolo:

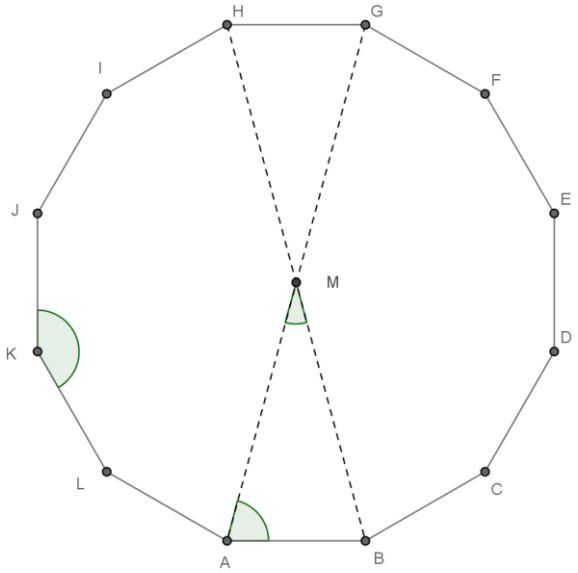
a) Calcola mcm e MCD tra 180 e 120.

b) Calcola applicando le ……note proprietà: $(27^4 : 81^3)^3 - (25^3 : 125^2) =$

c) Calcola: $\left(\frac{5}{6} - \frac{1}{2}\right) + 2 =$

4) Poligoni regolari.

a) Il poligono di **n** lati è il dodecagono, determina:



i) Il numero dei lati ? n = ……

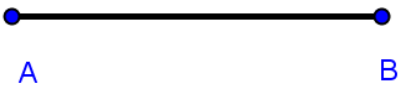
ii) La misura dell'angolo $\widehat{AMB}$, con il calcolo!!!!

iii) La misura dell'angolo $\widehat{MAB}$; con il calcolo!!!

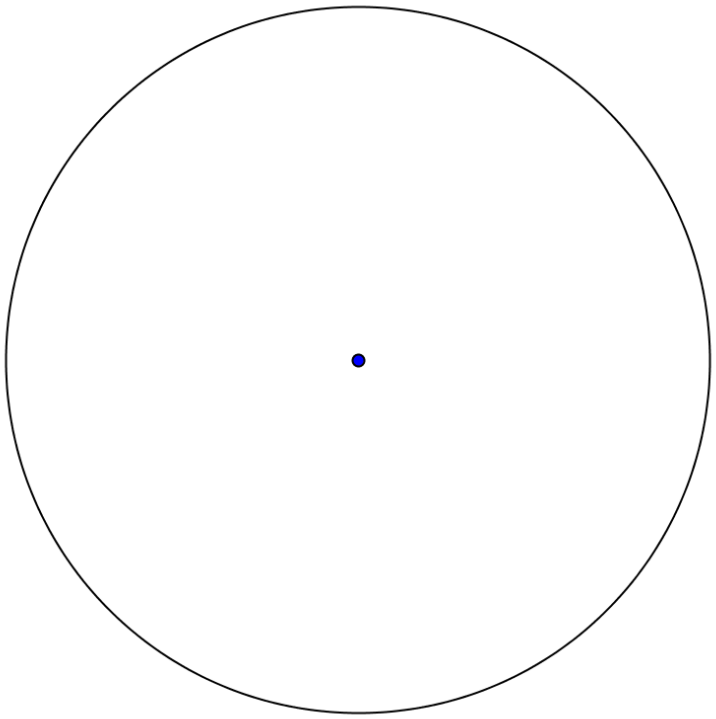
iv) La misura dell'angolo del poligono $\widehat{JKL}$; con il calcolo!!!

v) Quanto misurerà l'angolo $\widehat{CMF}$? Calcoli!!!!

b) Dato il lato AB dell'esagono ABCDEF, costruisci in modo preciso il poligono, specificando i calcoli che fai e il metodo che utilizzi!



c) Inscrivi nella circonferenza un decagono regolare.



Procedimento:

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

Buon Lavoro!