

ESEGUIRE SU FOGLIO PROTOCOLLO - (3^AB e 3^AC)

Percorsi integrati per la progettazione e la verifica

VERIFICA SOMMATIVA ■ Le operazioni con i numeri relativi

B ... poi **ESEGUI** ... [abitua']

5 Esegui le seguenti addizioni algebriche, riscrivendole prima in forma semplificata.

a. $(-5) + (+9) - (+20) - (-3) - (-12) - (+11) + (-1)$

a. -13

b. $(-\frac{7}{6}) - (+\frac{2}{3}) - (-\frac{3}{2}) - (+\frac{1}{12}) + (+\frac{3}{4}) + (-2) - (-\frac{3}{4})$

b. $-\frac{11}{12}$

punti /1

6 Esegui le seguenti moltiplicazioni nei due modi possibili:

- sommando i numeri indicati nelle parentesi
- applicando la proprietà distributiva della moltiplicazione

a. $(-5) \cdot (-9 + 6 - 2 + 7) = \dots\dots\dots$

$(-5) \cdot (-9 + 6 - 2 + 7) = \dots\dots\dots$

b. $\frac{3}{4} \cdot (-\frac{1}{4} + \frac{2}{3} - \frac{5}{6}) = \dots\dots\dots$

$\frac{3}{4} \cdot (-\frac{1}{4} + \frac{2}{3} - \frac{5}{6}) = \dots\dots\dots$

IL NUMERO (-5)
VA MOLTIPLICATO
PER TUTTI I NUMERI
PRESENTI NELLA
TONDA → ATT. AI
SEGNI!

a. -10

b. $-\frac{5}{16}$

punti /1

7 Esegui i seguenti calcoli.

a. $(-28) : (-7)$

$(+32) : (-16)$

$(-3,6) : (+1,2)$

$(+\frac{4}{5}) : (+\frac{2}{15})$

a. +4; -2; -3; +6

b. $(+5)^3$

$(-4)^2$

$(-0,2)^3$

$(+\frac{2}{3})^4$

b. +125; +16;
-0,008; $+\frac{16}{81}$

↓ FRAZIONE

punti /1

8 Calcola il valore delle seguente espressione.

$[-6 \cdot (-\frac{3}{4} + \frac{2}{9} - \frac{11}{36}) + (\frac{2}{3} - \frac{7}{5}) : (\frac{3}{10} + \frac{1}{2})] : (-\frac{7}{4})^2$

$\frac{4}{3}$

punti /3

9 Calcola i valori delle seguenti radici quadrate nell'insieme R.

a. $\sqrt{\frac{144}{121}}$

b. $\sqrt{2 - \frac{23}{16}}$

c. $\sqrt{1 + \frac{11}{25}}$

d. $\sqrt{\frac{5}{8} + \frac{3}{16} - \frac{1}{4}}$

a. $\pm\frac{12}{11}$; b. $\pm\frac{3}{4}$;
c. $\pm\frac{6}{5}$; d. $\pm\frac{3}{4}$

punti /2

C ... ora **RISOLVI** [problemi]

10 Un escursionista, partendo da un paese al livello del mare e percorrendo sentieri in montagna, arriva inizialmente a un'altitudine di 745 m, poi fa tre tappe:

- 1^a tappa: scende di 95 m;
- 2^a tappa: sale di 125 m;
- 3^a tappa: scende di 112 m.

A quale quota arriva alla fine dell'ultima tappa?

+663 m

punti /3

IL NUMERO e LE RELAZIONI

CLASSE 3

COM e andata?	Punteggio ottenuto	Punteggio massimo	Valutazione
A prima RICAPITOLA	8	0-12 insufficiente
B ... poi ESEGUI	8	13-14 sufficiente
C ... ora RISOLVI	3	15-16 buono
Totale	19	17-18 distinto
			19 ottimo