

MATEMATICA INTERATTIVA**CLASSE 2 \ UNITÀ 1 – LE FRAZIONI COME NUMERI: NUMERI RAZIONALI****ESERCIZI DI PREPARAZIONE AL COMPITO IN CLASSE****ARGOMENTO A2.a**

1) Individua, per ciascuna delle seguenti classi di frazioni equivalenti, il numero razionale corrispondente:

a) $\frac{5}{4} = \frac{10}{8} = \frac{15}{12} = \frac{20}{16} = \dots$ b) $\frac{3}{8} = \frac{6}{16} = \frac{9}{24} = \frac{12}{32} = \dots$

c) $\frac{7}{5} = \frac{14}{10} = \frac{21}{15} = \frac{28}{20} = \dots$ d) $\frac{9}{10} = \frac{18}{20} = \frac{27}{30} = \frac{36}{40} = \dots$

e) $\frac{5}{16} = \frac{10}{32} = \frac{15}{48} = \frac{20}{64} = \dots$ f) $\frac{11}{25} = \frac{22}{50} = \frac{33}{75} = \frac{44}{100} = \dots$

[a) 1,25 b) 0,375 c) 1,4 d) 0,9 e) 0,3125 f) 0,44]

2) Riconosci le frazioni che generano numeri decimali limitati:

a) $\frac{7}{28}$ b) $\frac{77}{22}$ c) $\frac{9}{8}$ d) $\frac{33}{25}$ e) $\frac{5}{28}$ f) $\frac{9}{22}$ g) $\frac{18}{6}$ h) $\frac{3}{13}$

[a) SI b) SI c) SI d) SI e) NO f) NO g) SI h) NO]

3) Completa la tabella, inserendo nelle caselle periodo ed eventuale antiperiodo dei numeri razionali dati:

numero razionale	antiperiodo	periodo
7,34 $\overline{8}$		
0,7 $\overline{1}$		
15,14 $\overline{62}$		
998,2 $\overline{7}$		
264,25 $\overline{3}$		
19, $\overline{6}$		

Soluzioni:

numero razionale	antiperiodo	periodo
7,34 $\overline{8}$	34	8
0,7 $\overline{1}$		71
15,14 $\overline{62}$	14	62

$998,2\bar{7}$	2	7
$264,25\bar{3}$	25	3
$19,\bar{6}$		6

ARGOMENTO A2.c

1) Trova le frazioni generatrici, con denominatore uguale a 3, dei seguenti numeri:

9 16 21 45 51 60

$$\left[\frac{27}{3} \quad \frac{48}{3} \quad \frac{63}{3} \quad \frac{135}{3} \quad \frac{153}{3} \quad \frac{180}{3} \right]$$

2) Trova, applicando le regole apprese, le frazioni generatrici dei seguenti numeri decimali limitati:

0,004 0,7 24,25 0,32 6,2 1,05

$$\left[\frac{4}{1000} \quad \frac{7}{10} \quad \frac{2425}{100} \quad \frac{32}{100} \quad \frac{62}{10} \quad \frac{105}{100} \right]$$

3) Trova, e riduci ai minimi termini, le frazioni generatrici dei seguenti numeri razionali:

$0,5\bar{3}$ $0,1\bar{5}$ $1,\bar{7}$ $0,02\bar{3}$ $0,2\bar{3}$ $2,\bar{3}$

$$\left[\frac{8}{15} \quad \frac{5}{33} \quad \frac{16}{9} \quad \frac{7}{300} \quad \frac{23}{99} \quad \frac{64}{3} \right]$$