

Prova le
ATTIVITÀ

Esercizi tratti
dal libro:

**VERIFICHE
PERSONALIZZATE
ARITMETICA 2**

SCOPRI IL LIBRO →



Erickson



FRAZIONI GENERATRICI DEI NUMERI DECIMALI

Nome _____ Classe _____ Data _____

1 Metti una crocetta su vero (V) o falso (F) di fianco ad ogni affermazione.

- a) Un decimale periodico misto è un numero che non ha il periodo. V F
- b) Ad ogni numero decimale corrisponde una sola frazione. V F
- c) Le frazioni che hanno come denominatore un multiplo di 2 generano numeri decimali limitati. V F
- d) L'antiperiodo deve essere composto da almeno due cifre. V F
- e) Se non si semplifica una frazione, non è possibile stabilire a quale tipo di numero decimale dà origine. V F

Punti _____ /5

2 Rispondi alle seguenti domande.

- a) Spiega qual è il procedimento che ti permette di ricavare la frazione generatrice di 34,07.

- b) Come riconosco, senza eseguire la divisione, una frazione che genera un numero decimale limitato?

- c) Come riconosco, senza eseguire la divisione, una frazione che genera un numero decimale periodico misto?

- d) In generale, quand'è che ottengo un numero decimale limitato e quando uno periodico?

Punti _____ /8

3 Completa la seguente tabella scrivendo in forma estesa i numeri decimali dati in forma sintetica e, viceversa, in forma sintetica i numeri decimali dati in forma estesa.

- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| a) $3,1\bar{4}$ → _____ | e) $14,6545454\dots$ → _____ |
| b) $0,\bar{35}$ → _____ | f) $8,5677777\dots$ → _____ |
| c) $69,\bar{584}$ → _____ | g) $76,88888\dots$ → _____ |
| d) $32,4\bar{441}$ → _____ | h) $0,055555\dots$ → _____ |

Punti ____ /8

4 Completa la seguente tabella indicando le cifre del numero che forma la parte richiesta.

	<i>Numero</i>	<i>Parte intera</i>	<i>Antiperiodo</i>	<i>Periodo</i>	<i>Parte decimale</i>
a)	$3,52$	_____	_____	_____	_____
b)	$10,\bar{8}$	_____	_____	_____	_____
c)	_____	0	-	34	3434...
d)	$39,\bar{552}$	_____	_____	_____	_____
e)	_____	68	25	7	25777...

Punti ____ /14

5 Dopo aver semplificato ciascuna frazione, stabilisci il tipo di numero decimale a cui dà origine (limitato, periodico semplice o periodico misto).

	<i>Frazione</i>	<i>Frazione semplificata</i>	<i>Tipo di decimale</i>
a)	$\frac{21}{150}$	_____	_____
b)	$\frac{24}{36}$	_____	_____
c)	$\frac{102}{20}$	_____	_____
d)	$\frac{2^2 \times 3 \times 7}{3 \times 5 \times 7}$	_____	_____
e)	$\frac{5^2 \times 7^3 \times 11^2}{5^3 \times 7^4 \times 11^2}$	_____	_____

Punti ____ /10



FRAZIONI GENERATRICI DEI NUMERI DECIMALI



SCARICA QUI
I MATERIALI
DI SUPPORTO

Nome _____ Classe _____ Data _____

1 Nel numero $34,87\bar{5}$...

 Usa le dispense a tua disposizione (inquadra il QR code con il tuo tablet).

- a) La parte intera è uguale a _____
- b) 3487 è detta la parte _____
- c) 87 corrisponde a _____
- d) Il periodo è composto da _____ cifr _____
- e) L'antiperiodo è composto da _____ cifr _____

Punti _____ /5

2 Indica quale completamento è corretto.

 Usa le dispense a tua disposizione (inquadra il QR code con il tuo tablet).

- a) La frazione generatrice di $34,07$ è uguale a:
 - 3407 fratto due 9
 - 3407 fratto 9 seguito da due zeri
 - 3407 fratto 1 seguito da due zeri
- b) Un numero decimale limitato ha, nel denominatore della frazione generatrice, scomposto in fattori primi:
 - solo potenze di 2 e di 5
 - solo potenze di 2 e/o di 5
 - potenze di 2 e di due numeri primi diversi da 2
- c) Un numero decimale periodico misto ha, nel denominatore della frazione generatrice, scomposto in fattori primi:
 - potenze di 2 e/o di 5 e di numeri primi diversi da 2 e da 5
 - solo potenze di 2 e di numeri primi diversi da 2
 - solo potenze di 2 e/o di 5
- d) L'antiperiodo è quella parte di numero:
 - sovrastata da una linea
 - che si trova dopo la virgola
 - che si trova tra la virgola e il periodo

Punti _____ /4



3 Completa la seguente tabella scrivendo in forma estesa i numeri decimali dati in forma sintetica e, viceversa, in forma sintetica i numeri decimali dati in forma estesa.

II Il periodo \rightarrow è la parte di numero che si ripete all'infinito.

$3,1\bar{4} \rightarrow 3,14444444\dots$	$14,6545454\dots \rightarrow 14,6\bar{54}$
--	--

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| a) $0,\bar{35} \rightarrow$ _____ | c) $8,5677777\dots \rightarrow$ _____ |
| b) $69,\bar{584} \rightarrow$ _____ | d) $76,88888\dots \rightarrow$ _____ |

Punti ____ /4

4 Di ciascun numero indica quali cifre corrispondono a quanto indicato.

Numero	Parte intera	Antiperiodo	Periodo	Parte decimale
$3,5\bar{2}$	3	5	2	52222...

- | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| a) $10,\bar{8}$ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| b) $0,2\bar{34}$ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| c) $39,\bar{552}$ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| d) $9,677$ | _____ | _____ | _____ | _____ |

Punti ____ /16

5 Esegui la divisione tra numeratore e denominatore, poi indica quale tipo di decimale si ottiene (limitato, periodico semplice o periodico misto).



II Se il numero che ottieni ha tante cifre da occupare tutto il display della calcolatrice, non considerarne l'ultima.

Frazione	Divisione e risultato	Tipo di decimale
$\frac{21}{450}$	$21 : 450 = 0,0466666\dots$	periodico misto

- | | | |
|---------------------|-------|-------|
| a) $\frac{24}{36}$ | _____ | _____ |
| b) $\frac{102}{20}$ | _____ | _____ |
| c) $\frac{37}{15}$ | _____ | _____ |
| d) $\frac{77}{154}$ | _____ | _____ |

Punti ____ /8



FRAZIONI GENERATRICI DEI NUMERI DECIMALI



SCARICA QUI I MATERIALI DI SUPPORTO

Nome _____ Classe _____ Data _____

1 INSERISCI NELLE IMMAGINI SOTTO I SEGUENTI TERMINI:
PARTE INTERA, ANTIPERODO, PERIODO, PARTE NON PERIODICA.

II USA LE DISPENSE A TUA DISPOSIZIONE (O INQUADRA IL QR CODE CON IL TUO TABLET).

$32,7\overline{95}$	$32,7\overline{95}$

Punti ____ /4

2 SCRIVI LA FRAZIONE COME UNA DIVISIONE, TROVA IL RISULTATO E INDICA QUALI CIFRE COMPONGONO L'EVENTUALE PERIODO (LA CIFRA O LE CIFRE CHE SI RIPETONO TANTE VOLTE NELLO STESSO ORDINE).



II DEL RISULTATO NELLA CALCOLATRICE NON CONSIDERARE L'ULTIMA CIFRA.

	<i>FRAZIONE</i>	<i>DIVISIONE</i>	<i>RISULTATO IN FORMA ESTESA</i>	<i>CIFRE DEL PERIODO</i>
	$\frac{7}{150}$	$7 : 150$	$0,04\mathbf{66666}...$	6
a)	$\frac{2}{3}$	_____	_____	_____
b)	$\frac{37}{15}$	_____	_____	_____
c)	$\frac{7}{22}$	_____	_____	_____
d)	$\frac{13}{990}$	_____	_____	_____

Punti ____ /12

3 SCRIVI IN FORMA ESTESA I SEGUENTI NUMERI DATI IN FORMA SINTETICA.

II RISCRIVI TUTTO IL NUMERO FINO AL PERIODO, POI RIPETI LA PARTE PERIODICA DIVERSE VOLTE, INFINE METTI DEI PUNTINI DI SOSPENSIONE.

$3,1\overline{43} \rightarrow 3,1434343\dots$

a) $0,\overline{35} \rightarrow$ _____ c) $0,\overline{7} \rightarrow$ _____

b) $717,2\overline{6} \rightarrow$ _____ d) $4,01\overline{9} \rightarrow$ _____

Punti ____ /4

4 SOTTOLINEA LE CIFRE CHE FORMANO IL PERIODO (CHE SI RIPETONO) POI RISCRIVI IN FORMA SINTETICA I SEGUENTI NUMERI DATI IN FORMA ESTESA.

II LE CIFRE CHE SI RIPETONO DEVONO ESSERE SCRITTE SOLO UNA VOLTA E SOVRASTATE DA UNA LINEA.

$0,4\underline{67}676767\dots \rightarrow 0,4\overline{67}$

a) $35,53\underline{88888888} \rightarrow$ _____ c) $6,555555555\dots \rightarrow$ _____

b) $21,\underline{743}743743\dots \rightarrow$ _____ d) $842,4393939\dots \rightarrow$ _____

Punti ____ /4

5 SEGUI L'ESEMPIO E COMPILA LA TABELLA.

NUMERO	PARTE INTERA CIÒ CHE SI TROVA PRIMA DELLA VIRGOLA	PERIODO LE CIFRE CHE HANNO UNA LINEA SOPRA	ANTIPERIODO TRA LA VIRGOLA E IL PERIODO
$185,46\overline{8}$	185	8	46

a) $10,\overline{8}$ _____

b) $0,2\overline{34}$ _____

c) $39,\overline{552}$ _____

d) $9,677$ _____

Punti ____ /12