

Esercizi per il recupero del debito e per coloro che hanno voto =6

PER GLI ALUNNI CON IL DEBITO GLI ESERCIZI VANNO CONSEGNATI IL GIORNO DELLA PROVA SCRITTA.

Riprodurre e studiare le **Mappe** in fondo ai capitoli alle pag. 39, 173, 263, 579.

Studiare tutti gli argomenti indicati nel programma e fare gli esercizi **Prova tu pag. 8, 14, 20, 28, 34, 38, 150, 156, 162 (uso delle parentesi), 168, 172, 208 (solo raccoglimento totale e riconoscimento prodotti notevoli), 222 n. 2, 3, 4, 5, 252, 258, 262 fino al n. 5**

Al termine di ogni argomento provate a risolvere i **Test di autovalutazione** di fine capitolo: "Sei pronto per la verifica" pag. 84, 200, 288, 512, 596.

Es. pag 47, 48 n. 86, 87, 94, 100, 101, 103, 104, 105.

Es. pag. 66-67 dal n. 459 al n. 465 e dal n. 490 al n. 493, dal n. 498 al n. 506.

Pag. 68-69 dal n. 513 al 519, dal n. 523 al 525, pag. 79-80 dal n. 614 al n. 622.

Tutti gli es di pag. 174, 175, 176, 178,;

Pag. 180 n. 69, 70, 73, 78, 79

Tutti gli es. di pag. 181.

Pag. 182 n. 109, 110, 111, 121, pag. 183 n. 126, 127, 133, 134, 135

Tutti gli es. di pag. 184, 185, pag. 186 fino al n. 166, pag. 187 fino al n. 178;

Pag. 189 dal n. 198 al 203, pag. 191 n. 227, 228, 229.

Pag. 193 n. 255, 257, pag. 196 n. 293, 294, 295, 296, pag. 197 n. 301

Pag. 198 n. 307, 308, 309

Tutti gli es. di pag. 264 e 265.

Pag. 269 dal n. 98 al n. 104, pag. 275 n. 162, 163, 164, 168, 169

Svolgere anche esercizi dispari delle seguenti **SCHEDE ALLEGATE** sulle equazioni e gli esercizi n. 170, 174, 202.

Inoltre sul sito **silviatomei.jimdo.com** potete trovare materiale di sintesi e altre schede di lavoro.

N.B

a) annotare per ogni esercizio la pagina e il numero

b) gli esercizi per le vacanze saranno oggetto della prima verifica scritta di settembre

c) gli esercizi devono essere consegnati il giorno della verifica scritta di settembre per chi ha il debito oppure entro la prima settimana di scuola per chi non lo ha avuto.

Dopo circa 10 giorni dall'inizio delle lezioni a settembre sarà effettuata una verifica sugli argomenti oggetto dei compiti delle vacanze.

Buon lavoro e buone vacanze.

L'insegnante S. Tomei

■ Esercizi riassuntivi sulle equazioni di primo grado intere

Risolvi le seguenti equazioni e se sono determinate effettua la verifica delle soluzioni.

- | | | | | | |
|------------|--|------------------------------|------------|---|------------------------------|
| 167 | $\frac{1}{2}(x-1) = \frac{3}{2}(x+2) - \frac{1}{3}x$ | $\left[-\frac{21}{4}\right]$ | 172 | $\frac{x-1}{5} - \frac{x+1}{2} = \frac{17+x}{15}$ | $[-5]$ |
| 168 | $20(5-x) = 10(x+1) + 80$ | $\left[\frac{1}{3}\right]$ | 173 | $0,2(x-0,5) - 0,5(x+0,2)$ | $\left[-\frac{1}{63}\right]$ |
| 169 | $0,3(0,2x+0,5) - 0,2(0,05x-0,5)$ | $[-5]$ | 174 | $2(x-1) - 3(3-x) - 5(x-1) - 6$ | [Indeterminata] |
| 170 | $\frac{x-2}{4} - \frac{x+2}{2} - \frac{1}{4}x - \frac{3}{2}$ | [Indeterminata] | 175 | $\frac{x}{20} - \frac{x-4}{10} = \frac{3+x}{15}$ | $\left[\frac{12}{7}\right]$ |
| 171 | $(2x-1)^2 = 3x^2 + (x+1)^2$ | [Impossibile] | 176 | $12(x-4) + 3(2-x) = 48$ | $[10]$ |

Risolvi le seguenti equazioni.

- | | | |
|------------|---|-------------------------------|
| 177 | $2(x-1) - 3(3-x) - 5(x-1) - 6$ | [Indeterminata] |
| 178 | $-2(x-1) - (2-x) = 3(x-1) - 1$ | $[1]$ |
| 179 | $3[10 - 4(x-2)] + 2[(3x+9) - 2] = 2(x+1) + 36$ | $\left[\frac{15}{4}\right]$ |
| 180 | $-[-(-x+1) + 1] + 1 = 0$ | $[0]$ |
| 181 | $[(x-1)^2 - x^2]^2 = (2x-1)(2x+1) - 10$ | $[3]$ |
| 182 | $2(x-2)(x+2) = x^2 + (x-4)^2$ | $[3]$ |
| 183 | $3x + (3-x)^2 = (x-1)^2 - 2$ | $[10]$ |
| 184 | $[(x-1)^2 - (x-2)^2]^2 = 4(x-1)^2$ | $\left[\frac{5}{4}\right]$ |
| 185 | $[(x+1)^2 - (x-1)^2]^2 = (4x-1)(4x+1)$ | [Impossibile] |
| 186 | $-\frac{1}{2}(x-1)^2 + \frac{3}{2}(x+1)^2 = (2x-1)(2x+1) - 3(x-2)^2$ | $\left[\frac{7}{4}\right]$ |
| 187 | $\frac{1}{3}(x-3)^2 + \frac{1}{6}(x+2)^2 = \left(\frac{1}{2}x-1\right)\left(\frac{1}{2}x+1\right) + \frac{1}{4}(x-2)^2$ | $[11]$ |
| 188 | $\frac{2}{3}\left[2 - \left(\frac{x}{3} + 6\right) - 2(x-1)\right] = \frac{5}{6}x - 1$ | $\left[-\frac{6}{43}\right]$ |
| 189 | $\frac{1}{2}\left[\frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}x-1\right) - 1\right] - 1 = 2^{-3}$ | $[15]$ |
| 190 | $\frac{2x-3}{4} + 6 + \frac{x}{2} = \frac{3(x-3)}{4} - 2$ | $[-38]$ |
| 191 | $-\frac{1}{2}\left\{\left[-2(x-1) - \frac{1}{2}\right] - 1\right\} - \frac{1}{4} - \frac{2^{-1} - 2^{-2}}{2^{-3}}$ | $\left[\frac{5}{2}\right]$ |
| 192 | $\left(\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}\right)^2 + \frac{x-1}{12} = \left(\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}\right)\left(\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}\right)$ | $\left[\frac{5}{9}\right]$ |
| 193 | $\left(\frac{1}{2}x - 1\right)^2 - \left(\frac{1}{2}x - 1\right)\left(\frac{1}{2}x + 3\right) = -2x$ | [Impossibile] |
| 194 | $\frac{1}{2}\left[4 - \left(1 - \frac{2}{3}x\right) + 2x\right] = \frac{-2x+1}{3} - 1$ | $\left[-\frac{13}{12}\right]$ |
| 195 | $\frac{x+5}{2} - \left(\frac{x-5}{2}\right)^2 = -\left(\frac{1}{2}x-1\right)^2$ | $\left[\frac{11}{8}\right]$ |

- 196 $\frac{1}{15} [(3x-5)^2 - (3x+5)^2] = 2(1-2x)$ [Impossibile]
- 197 $\left(\frac{x-1}{2}\right)^2 - \left(\frac{x+1}{2}\right)^2 = -\frac{1}{3}(1-x) + \frac{1}{2}(x+2)$ $\left[-\frac{4}{11}\right]$
- 198 $-[1 - (x-0,1)] - 0,5x = 0,01(1-x)$ $\left[\frac{37}{17}\right]$
- 199 $5 \cdot 10^3(x-1) - 6 \cdot 10^4(x-2) = 5 \cdot 10^4x$ $\left[\frac{23}{21}\right]$
- 200 $5 \cdot 10^2(1-x) - 2 \cdot 10^3(x-2) - 10^3(2-x)$ $\left[\frac{5}{3}\right]$
- 201 $\frac{0,3x-1}{0,3-0,3} - x - 6$ [3]
- 202 $\frac{x}{\frac{1}{3} - \frac{1}{4}} - \frac{\frac{x-1}{2}}{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}} = \frac{x-2}{3} - \frac{1}{2}x$ $\left[-\frac{2}{5}\right]$
- 203 $\frac{2}{3} \cdot 10^5(6 \cdot 10^{-4} - 3 \cdot 10^{-5}x) = 10^3\left(10^{-2} - \frac{1}{2} \cdot 10^{-3}x\right)$ [20]
- 204 $10^5(2 \cdot 10^{-5} - 3 \cdot 10^{-6}x) = 10^3\left(10^{-2} - \frac{1}{2} \cdot 10^{-4}x\right)$ [-32]
- 205 $\frac{1}{2}x\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2}\right)^{-1} + \frac{1}{3}x\left(\frac{1}{4} - \frac{1}{3}\right)^{-1} = \frac{2x+11}{6}$ $\left[-\frac{1}{4}\right]$
- 206 $x\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2}\right)^{-1} + \frac{1}{3}x\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2}\right)^{-1} = \left(\frac{5}{6} - 1\right)^{-1}$ $\left[\frac{3}{4}\right]$
- 207 $\frac{2x - \frac{x-1}{2}}{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}} - \frac{x + \frac{x-2}{3}}{\frac{1}{6} - \frac{1}{2}} = \frac{2x - \frac{1-3x}{2}}{\frac{1}{3} + \frac{1}{2}}$ $\left[-\frac{2}{11}\right]$
- 208 $\left[(x+1)^2 - (x-1)^2 + (x-1)(x+1) - (x-2)(x+2)\right]^2 = (4x-3)(4x+3)$ $\left[-\frac{3}{4}\right]$
- 209 $\left[(x-2)(x+2) + (x-1)^2\right]^2 = 4x\left(x - \frac{2}{3}\right)^3 - \frac{1}{3}x^2 + \frac{32}{27}x - 13x^2$ $\left[-\frac{3}{4}\right]$
- 210 $\frac{x+2+2^{-1}}{2+2^{-1}} - \frac{x-2-2^{-1}}{2-2^{-1}} = \left(\frac{2^{-1}-2^{-2}}{2^{-1}+2^{-2}}\right)^{-1}$ $\left[-\frac{5}{4}\right]$

Esercizi per le vacanze estive per coloro che hanno voto >6

Esercizi della scheda sotto sulle equazioni i numeri dispari dal n. 167 al n. 209 e n. 170, 174, 202.

Esercizi sul libro pag. 686 dal n. 4 al n. 29, pag. 282 dal 307 al 310.

Riprodurre e studiare le Mappe in fondo ai capitoli alle pag. 39, 173, 263, 579.

N.B

a) annotare per ogni esercizio la pagina e il numero

b) gli esercizi per le vacanze saranno oggetto della prima verifica scritta di settembre

c) gli esercizi devono essere consegnati entro la prima settimana di scuola

Dopo circa 10 giorni dall'inizio delle lezioni a settembre sarà effettuata una verifica sugli argomenti oggetto dei compiti delle vacanze.

Buon lavoro e buone vacanze.

L'insegnante S. Tomei

Esercizi riassuntivi sulle equazioni di primo grado intere

Risolvi le seguenti equazioni e se sono determinate effettua la verifica delle soluzioni.

- | | | | | | |
|------------|---|------------------------------|------------|---|------------------------------|
| 167 | $\frac{1}{2}(x-1) = \frac{3}{2}(x+2) - \frac{1}{3}x$ | $\left[-\frac{21}{4}\right]$ | 172 | $\frac{x-1}{5} - \frac{x+1}{2} = \frac{17+x}{15}$ | $[-5]$ |
| 168 | $20(5-x) = 10(x+1) + 80$ | $\left[\frac{1}{3}\right]$ | 173 | $0,2(x-0,5) = -0,5(x+0,2)$ | $\left[-\frac{1}{63}\right]$ |
| 169 | $0,3(0,2x+0,5) = 0,2(0,05x-0,5)$ | $[-5]$ | 174 | $2(x-1) - 3(3-x) = 5(x-1) - 6$ | [Indeterminata] |
| 170 | $\frac{x-2}{4} - \frac{x+2}{2} = -\frac{1}{4}x - \frac{3}{2}$ | [Indeterminata] | 175 | $\frac{x}{20} - \frac{x-4}{10} = \frac{3+x}{15}$ | $\left[\frac{12}{7}\right]$ |
| 171 | $(2x-1)^2 = 3x^2 + (x+1)^2$ | [Impossibile] | 176 | $12(x-4) + 3(2-x) = 48$ | [10] |

Risolvi le seguenti equazioni.

- | | | |
|------------|---|-------------------------------|
| 177 | $2(x-1) - 3(3-x) = 5(x-1) - 6$ | [Indeterminata] |
| 178 | $-2(x-1) - (2-x) = 3(x-1) - 1$ | [1] |
| 179 | $3[10-4(x-2)] + 2[(3x+9)-2] = 2(x+1) + 36$ | $\left[\frac{15}{4}\right]$ |
| 180 | $-(-[-(-x+1)+1]+1)+1 = 0$ | [0] |
| 181 | $[(x-1)^2 - x^2]^2 = (2x-1)(2x+1) - 10$ | [3] |
| 182 | $2(x-2)(x+2) = x^2 + (x-4)^2$ | [3] |
| 183 | $3x + (3-x)^2 = (x-1)^2 - 2$ | [10] |
| 184 | $[(x-1)^2 - (x-2)^2]^2 = 4(x-1)^2$ | $\left[\frac{5}{4}\right]$ |
| 185 | $[(x+1)^2 - (x-1)^2]^2 = (4x-1)(4x+1)$ | [Impossibile] |
| 186 | $-\frac{1}{2}(x-1)^2 + \frac{3}{2}(x+1)^2 = (2x-1)(2x+1) - 3(x-2)^2$ | $\left[\frac{7}{4}\right]$ |
| 187 | $\frac{1}{3}(x-3)^2 + \frac{1}{6}(x+2)^2 = \left(\frac{1}{2}x-1\right)\left(\frac{1}{2}x+1\right) + \frac{1}{4}(x-2)^2$ | [11] |
| 188 | $\frac{2}{3}\left[2 - \left(\frac{x}{3} + 6\right) - 2(x-1)\right] = \frac{5}{6}x - 1$ | $\left[-\frac{6}{43}\right]$ |
| 189 | $\frac{1}{2}\left[\frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}x-1\right) - 1\right] - 1 = 2^{-3}$ | [15] |
| 190 | $\frac{2x-3}{4} + 6 + \frac{x}{2} = \frac{3(x-3)}{4} - 2$ | [-38] |
| 191 | $-\frac{1}{2}\left\{\left[-2(x-1) - \frac{1}{2}\right] - 1\right\} - \frac{1}{4} = \frac{2^{-1} - 2^{-2}}{2^{-3}}$ | $\left[\frac{5}{2}\right]$ |
| 192 | $\left(\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}\right)^2 + \frac{x-1}{12} = \left(\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}\right)\left(\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}\right)$ | $\left[\frac{5}{9}\right]$ |
| 193 | $\left(\frac{1}{2}x - 1\right)^2 - \left(\frac{1}{2}x - 1\right)\left(\frac{1}{2}x + 3\right) = -2x$ | [Impossibile] |
| 194 | $\frac{1}{2}\left[4 - \left(1 - \frac{2}{3}x\right) + 2x\right] = \frac{-2x+1}{3} - 1$ | $\left[-\frac{13}{12}\right]$ |
| 195 | $\frac{x+5}{2} - \left(\frac{x-5}{2}\right)^2 = -\left(\frac{1}{2}x-1\right)^2$ | $\left[\frac{11}{8}\right]$ |

- 196 $\frac{1}{15} [(3x-5)^2 - (3x+5)^2] = 2(1-2x)$ [Impossibile]
- 197 $\left(\frac{x-1}{2}\right)^2 - \left(\frac{x+1}{2}\right)^2 = -\frac{1}{3}(1-x) + \frac{1}{2}(x+2)$ $\left[-\frac{4}{11}\right]$
- 198 $-[1 - (x-0,1)] - 0,5x = 0,01(1-x)$ $\left[\frac{37}{17}\right]$
- 199 $5 \cdot 10^3(x-1) - 6 \cdot 10^4(x-2) = 5 \cdot 10^4x$ $\left[\frac{23}{21}\right]$
- 200 $5 \cdot 10^2(1-x) - 2 \cdot 10^3(x-2) - 10^3(2-x)$ $\left[\frac{5}{3}\right]$
- 201 $\frac{0,3x-1}{0,3-0,3} - x - 6$ [3]
- 202 $\frac{x}{\frac{1}{3} - \frac{1}{4}} - \frac{\frac{x-1}{2}}{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}} = \frac{x-2}{3} - \frac{1}{2}x$ $\left[-\frac{2}{5}\right]$
- 203 $\frac{2}{3} \cdot 10^5(6 \cdot 10^{-4} - 3 \cdot 10^{-5}x) = 10^3\left(10^{-2} - \frac{1}{2} \cdot 10^{-3}x\right)$ [20]
- 204 $10^5(2 \cdot 10^{-5} - 3 \cdot 10^{-6}x) = 10^3\left(10^{-2} - \frac{1}{2} \cdot 10^{-4}x\right)$ [-32]
- 205 $\frac{1}{2}x\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2}\right)^{-1} + \frac{1}{3}x\left(\frac{1}{4} - \frac{1}{3}\right)^{-1} = \frac{2x+11}{6}$ $\left[-\frac{1}{4}\right]$
- 206 $x\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2}\right)^{-1} + \frac{1}{3}x\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2}\right)^{-1} = \left(\frac{5}{6} - 1\right)^{-1}$ $\left[\frac{3}{4}\right]$
- 207 $\frac{2x - \frac{x-1}{2}}{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}} - \frac{x + \frac{x-2}{3}}{\frac{1}{6} - \frac{1}{2}} = \frac{2x - \frac{1-3x}{2}}{\frac{1}{3} + \frac{1}{2}}$ $\left[-\frac{2}{11}\right]$
- 208 $\left[(x+1)^2 - (x-1)^2 + (x-1)(x+1) - (x-2)(x+2)\right]^2 = (4x-3)(4x+3)$ $\left[-\frac{3}{4}\right]$
- 209 $\left[(x-2)(x+2) + (x-1)^2\right]^2 = 4x\left(x - \frac{2}{3}\right)^3 - \frac{1}{3}x^2 + \frac{32}{27}x - 13x^2$ $\left[-\frac{3}{4}\right]$
- 210 $\frac{x+2+2^{-1}}{2+2^{-1}} - \frac{x-2-2^{-1}}{2-2^{-1}} = \left(\frac{2^{-1}-2^{-2}}{2^{-1}+2^{-2}}\right)^{-1}$ $\left[-\frac{5}{4}\right]$