Completa la seguente tabella:

Proporzione	Antecedenti	Conseguenti	Medi	Estremi	Valore rapporto
30:3=110:11					
	15, 12				3
			3, 15	9, 5	

2) Riconosci quali fra le seguenti quaterne formano nell'ordine in cui sono scritte, una proporzione:

6, 4, 2, 8

3, 11, 6, 32

7, 8, 21, 24

3) Scrivi tutte le proporzioni che si possono ottenere con i seguenti quattro numeri applicando opportunamente le proprietà del permutare e dell'invertire:

15, 32, 80, 2

4) Data la proporzione

4:3=8:6

individua di volta in volta la proprietà applicata:

3:4=6:8

Proprietà dello scomporre

4:8=3:6

Proprietà del permutare gli estremi

(4+3): 3 = (8+6): 6

Proprietà dell'invertire

6:3=8:4

Proprietà del permutare i medi

(4-3): 4 = (8-6): 8

Proprietà del comporre

5) Di quando una proporzione si dice continua e riconosci fra le seguenti quali lo sono:

3:5=9:15

28:14 = 14:7

8:4=4:2

30:3 = 120:12

27:9=9:3

82:41 = 20:10

6) Data la proporzione a:b=c:d

 $a \times d = b \times c$

il prodotto dei è uguale al degli degli

questa proprietà delle proporzioni si chiamae afferma che in ogni proporzione

7) Risolvi le seguenti proporzioni:

9:x=15:5

$$18 : x = x : 32$$

$$\frac{5}{3}:\frac{7}{2}=\frac{5}{21}:x$$

$$\frac{15}{8}$$
: $x = x : \frac{10}{3}$

$$\left(2-\frac{2}{3}\right):\left(3+\frac{1}{3}\right)=\frac{4}{6}:x$$

$$\left\lceil \frac{5}{2} \cdot \left(1 - \frac{1}{4} \right) \right\rceil : x = x : \left\lceil 4 \cdot \left(1 - \frac{13}{15} \right) \right\rceil$$

$$\left[\left(2+\frac{5}{12}\right):\left(\frac{1}{3}+\frac{1}{4}-\frac{1}{2}\right)-\frac{52}{2}\right]:\left[\frac{16}{49}\cdot\left(2-\frac{1}{4}\right)^2+2\right]=\left(2-\frac{7}{6}\right)^2:x$$

$$(8+x): x = 5:3$$

$$(14 - x) : x = 5 : 9$$

x : y = 4 : 3 con x + y = 21

x: y = 13: 9 con x - y = 36

$$\left(\frac{2}{5} + x\right) : \frac{7}{10} = x : \frac{1}{5}$$

$$\left(\frac{11}{6} - \frac{2}{3}\right) : \left(\frac{5}{4} - \frac{1}{3}\right) = \left(\frac{20}{11} - x\right) : x$$

$$x: y = \left(1 + \frac{1}{4}\right): \left(1 - \frac{5}{8}\right)$$
 $con x + y = \frac{13}{5}$