Esercizi sulle proporzioni – termini e proprietà fondamentale

1. Completare la tabella seguente:

Proporzione	Medi	Estremi	Antecedenti	Conseguenti
$2 : 4 = 3 : 6$				
$3 : 5 = 9 : 15$				
$4 : 6 = 12 : 18$				
$6 : 10 = 18 : 30$				
$8 : 5 = 16 : 10$				
$9 : 12 = 3 : 4$				
$10 : 12 = 20 : 24$				
$15 : 14 = 30 : 28$				
$16 : 10 = 8 : 5$				
$18 : 40 = 9 : 20$				
	35 e 4	20 e 7		
			30 e 10	45 e 15
	42 e 12	24 e 21		
			50 e 100	60 e 120
			55 e 11	15 e 3
	60 e 7	70 e 6		
			44 e 4	121 e 11
			75 e 15	60 e 12
	120 e 35	150 e 28		
	77 e 20	44 e 35		

2. **Completare la tabella seguente, verificando – mediante la proprietà fondamentale – quali dei seguenti gruppi di numeri, nell'ordine in cui sono scritti, formano una proporzione:**

Gruppi di numeri	Prodotto dei medi	Prodotto degli estremi	È una proporzione?
1; 2; 3; 6			
2; 6; 4; 9			
5; 7; 10; 14			
6; 8; 3; 4			
8; 12; 16; 20			
15; 10; 30; 25			
25; 35; 5; 7			
18; 30; 9; 15			
28; 35; 42; 49			
30; 48; 60; 96			
40; 50; 60; 70			
80; 40; 70; 35			
100; 25; 48; 12			
125; 50; 5; 2			
44; 72; 88; 36			
60; 45; 12; 9			
144; 12; 80; 10			
160; 40; 80; 20			
81; 54; 9; 5			
75; 150; 144; 72			

3. **Applicando la proprietà fondamentale, stabilire quali dei seguenti gruppi di numeri, nell'ordine in cui sono scritti, formano una proporzione:**

3.1. 2; 4; 3; 6

3.2. 3; 4; 5; 6

3.3. 4; 12; 6; 18

3.4. 5; 10; 6; 12

3.5. 7; 8; 8; 10

3.6. 6; 18; 7; 21

3.7. 9; 12; 27; 36

3.8. 10; 8; 20; 9

3.9. 11; 45; 33; 15

3.10. 15; 25; 5; 7

3.11. 18; 40; 36; 80

3.12. 24; 9; 8; 3

3.13. 25; 14; 50; 28

3.14. 35; 5; 7; 1

3.15. 32; 14; 16; 7

3.16. 40; 24; 5; 3

3.17. 33; 21; 66; 28

3.18. 29; 15; 58; 32

3.19. 42; 18; 21; 9

3.20. 50; 48; 25; 24

3.21. 65; 39; 5; 3

3.22. 56; 28; 80; 42

3.23. 81; 90; 27; 30

3.24. 99; 100; 88; 90

3.25. 100; 50; 40; 20

3.26. 121; 11; 144; 12

3.27. 125; 100; 25; 20

3.28. 156; 200; 224; 378

3.29. 225; 300; 45; 60

3.30. 356; 424; 89; 106