

Rapporti e proporzioni

Scrivi tutte le proporzioni che puoi ottenere con le proprietà dell'invertire e del permutare. Poi risolvi!

1. $5 : 2 = x : 4$

$32 : 8 = x : 6$

$[10; 24]$

2. $42 : x = 30 : 5$

$72 : x = 18 : 2$

$[7; 8]$

3. $20 : 4 = x : 11$

$27 : 9 = x : 12$

$[55; 36]$

4. $x : 6 = 52 : 4$

$x : 8 = 54 : 9$

$[78; 48]$

5. $98 : x = 56 : 8$

$144 : 18 = 96 : x$

$[14; 12]$

6. $x : 6 = 68 : 4$

$46 : x = 78 : 39$

$[102; 23]$

Applica alle proporzioni le proprietà del comporre e dello scomporre.

Proprietà comporre: $(12 - x) : x = 4 : 2 \rightarrow (12 - x + x) : x = (4 + 2) : 2 \rightarrow 12 : x = 6 : 2 \rightarrow x = \frac{12 \cdot 2}{6}$

Proprietà scomporre: $(21 + x) : x = 15 : 8 \rightarrow (21 + x - x) : x = (15 - 8) : 8 \rightarrow 21 : x = 7 : 8 \rightarrow x = \frac{21 \cdot 8}{7}$

1. $(20 - x) : x = 3 : 2$

$(45 + x) : x = 16 : 7$

$[8; 35]$

2. $(21 - x) : x = 2 : 5$

$(64 + x) : x = 23 : 15$

$[15; 120]$

3. $(48 - x) : x = 7 : 1$

$(16 + x) : x = 13 : 9$

$[6; 36]$

4. $(78 - x) : x = 15 : 11$

$(66 + x) : x = 27 : 16$

$[33; 96]$

5. $(8 - x) : x = 3 : 12$

$(34 + x) : x = 7 : 5$

$\left[\frac{32}{5}; 85\right]$

6. $(169 - x) : x = 7 : 6$

$x : (58 + x) = 5 : 15$

$[78; 29]$