

Fisă de lucru  
= Proportii, Ecuații în  $\mathbb{Q}$

1. Află  $x$  din proporțiile:

a)  $\frac{\sqrt{256}}{2} = \frac{x}{7}$       b)  $\frac{2\sqrt{0,09} + x}{3\frac{2}{5}} = \frac{5}{34}$       c)  $\frac{\sqrt{1296} - \sqrt{1764}}{\sqrt{12^2 + 5^2}} = \frac{x+2}{3}$

d)  $\frac{\sqrt{30^2 - 24^2}}{\sqrt{\frac{576}{225}}} = \frac{x}{2}$       e)  $\frac{\sqrt{6 \cdot 576} + \sqrt{3 \cdot 144}}{2,4} = \frac{x}{\sqrt{16^2 \cdot 8^2} - \sqrt{2^2 \cdot 3^2}}$

2. Află  $x$  din ecuațiile:

a)  $x + \sqrt{48} = \sqrt{243} + \sqrt{192} - \sqrt{108}$       b)  $(2\frac{1}{3} + x) \cdot 3 + (-7) = 11,5$

c)  $|-3\frac{1}{2}| + x = -|-5\frac{1}{2}|$       d)  $|\sqrt{3} + \sqrt{2}| + |\sqrt{3} - 5| - \sqrt{2} + 2x = 8$

3. Media aritmetică a 2 nr este 18, iar unul din ele este dublul celuilalt. Atunci nr sunt.....

Fisă de lucru  
= nr întregi

1. Calculați, după model:

a)  $6 + 8 = 14$

b)  $-6 - 8 = -14$

c)  $-6 + 8 = +2$

d)  $6 - 8 = -2$

e)  $7 + 12 =$

f)  $-7 - 12 =$

g)  $-7 + 12 =$

h)  $7 - 12 =$

i)  $18 + 13 =$

j)  $-18 - 13 =$

k)  $-18 + 13 =$

l)  $18 - 13 =$

m)  $2 + 4 + 7 =$

n)  $-2 - 4 - 7 =$

o)  $-2 - 4 + 7 =$

p)  $-2 + 4 + 7 =$

q)  $+2 - 4 - 7 =$

r)  $2 + 4 - 7 =$

t)  $-2 + 4 - 7 =$

2. Respectând modelul, să se efectueze:

a)  $(-7) \cdot (-2) = +14$

b)  $+7 \cdot (+2) = +14$

c)  $(-7) \cdot (+2) = -14$

d)  $+7 \cdot (-2) = -14$

e)  $(-9) \cdot (-3) =$

f)  $9 \cdot (+3) =$

g)  $-9 \cdot (+3) =$

h)  $9 \cdot (-3) =$

i)  $-16 \cdot (-2) =$

j)  $16 \cdot (+2) =$

k)  $-16 \cdot (+2) =$

l)  $16 \cdot (-2) =$

m)  $+18 \cdot (+2) =$

n)  $+18 \cdot (+2) =$

o)  $-18 \cdot (+2) =$

p)  $+18 \cdot (-2) =$