

ADUNAREA ȘI SCĂDEREA NUMERELOR REALE

FIȘĂ DE LUCRU

1. Calculați:

a) $14\sqrt{3} - 10\sqrt{3} =$

b) $-9\sqrt{2} - 2\sqrt{2} =$

c) $6\sqrt{5} - 10\sqrt{5} =$

d) $\sqrt{700} - 15\sqrt{7} =$

e) $-\sqrt{128} - \sqrt{32} =$

2. Calculați:

a) $4\sqrt{5} - (\sqrt{20} - 2\sqrt{5}) =$

b) $(3\sqrt{2} - \sqrt{8}) - 10\sqrt{2} =$

c) $(4\sqrt{5} - \sqrt{2}) + \sqrt{2} =$

d) $2\sqrt{3} - \sqrt{7} + \sqrt{3} + 2\sqrt{7} =$

e) $\sqrt{60} - \sqrt{9} - 2\sqrt{15} =$

3. Desfaceți parantezele, respectând regulile studiate anterior și apoi calculați:

a) $(5\sqrt{6} - 2\sqrt{5}) - (10\sqrt{6} - 4\sqrt{5}) =$

b) $(-2\sqrt{7} + \sqrt{3}) + (3\sqrt{7} - 2\sqrt{3}) =$

4. Folosiți proprietățile adunării numerelor reale pentru a calcula mai ușor:

$$(2\sqrt{3} - 4\sqrt{5} + 99\sqrt{7}) - (-102\sqrt{3} - 4\sqrt{5} + 99\sqrt{7}) =$$

Specificați ce proprietăți ale adunării numerelor reale ați folosit!

5. Comparați numerele a și b:

$$a = \sqrt{50} - (4\sqrt{5} - 3\sqrt{3}) + (-5\sqrt{2} + \sqrt{80})$$

$$b = \sqrt{16} - 2\sqrt{3} + \sqrt{12}$$