

Својства (особине) операције множења рационалних бројева

За све рационалне бројеве a, b и c важе следеће особине:	
$a \cdot b = b \cdot a$	комутативност множења
$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$	асоцијативност множења
$a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$	дистрибутивност множења према сабирању
$a \cdot 1 = 1 \cdot a = a$	број 1 је неутрални елемент за множење

1. Користећи особине операције множења израчунај:

1) $-25 \cdot 0,009 \cdot 40 =$

2) $-125 \cdot 19,317 \cdot 8 =$

2. Израчунај:

1) $\frac{7}{10} \cdot \frac{4}{5} \cdot (-2) =$

2) $-50 \cdot (-1,3) \cdot \left(-\frac{3}{5}\right) =$

3) $-\frac{8}{9} \cdot \frac{3}{4} \cdot \left(-\frac{5}{2}\right) =$

4) $\frac{4}{5} \cdot (-125) \cdot \left(-\frac{16}{25}\right) \cdot \frac{1}{8} =$

3. Ако је $a \cdot b = \frac{4}{5}$, израчунај:

1) $-5 \cdot a \cdot b =$

2) $a \cdot b \cdot (-2,5) =$

3) $a \cdot 1\frac{1}{4} \cdot b =$

4) $a \cdot 0,4 \cdot b \cdot (-2,5) =$