

(A)

1. a) Kaj so relacije ?

b) V množici  $Z$  sta dve poljubni števili  $(a, b)$  v realciji  $R$  le tedaj, če je njuna razlika enaka večkratniku števila 7. Ali je relacija ekvivalenčna ?

2.  $a = 7,3 \pm 0,2$   
 $b = 2,4 \pm 0,3$

Izračunaj:  $2b - a$ ,  ~~$a \cdot 2b$~~   $a \cdot 2b =$

3. Izračunaj :

$(a^2b^{-1} - b)^n : (1 - ba^{-1})^n \cdot (ba^{-1})^n \cdot (a + b)^{-1} \cdot (a - b)^0 =$

4. Izračunaj :  $\frac{|1 - x|}{x^2 - 1} + \left(\frac{2 + |x - 1|}{2}\right)^2 - \left(\frac{2 - |x - 1|}{2}\right)^2 =$

5.) Za izdelavo fasade potrebujejo 3 zidarji 8 dni. Koliko časa bi zato potrebovali 4 zidarji ?

(B)

5.  $A = [-2, 3)$  ,  $B = (-1, 10]$

Izračunaj :  $A - B$  ,  $B - A$  ,  $A \cap B$  ,  $B'$

$x^{-1}$

1.) Slana raztopina tehta 300 g in vsebuje 10 % soli. Koliko vode je treba dodati, da bo % soli padel na 6 ?

2. Kaj je preslikava ? Vrste preslikav !

Zapiši vse bijektivne preslikave iz  $A \rightarrow B$ , če

je  $A = \{1, 2\}$ ,  $B = \{e, f\}$

3. Izračunaj :  $(3 + |3 - x|) \cdot (3 + |3 - x|) - \frac{|x - 3|}{3 - x}$

4. Izračunaj :  $(1 + (1 + (1 + a^{-1})^{-1})^{-1})^{-1} \cdot \frac{0,2^{-2} \cdot (-2 \frac{1}{2})^{-1}}{(-0,1)^{-3}}$