**02C Kartezični produkt množic**

**Reši naloge**

1. Podani sta množici $A=\{a,b\}$ in $B=\{1,3,5\}$. Zapiši množici $A×B$ in $B×A$ tako, da našteješ vse njune elemente. Z mrežo ponazori $A×B$.
2. Zapiši množici $A$ in$ B$, če je $B×A=\{\left(4,1\right),\left(4,2\right),\left(3,1\right),\left(3,2\right),\left(2,1\right),\left(2,2\right)\}$.
3. Za množice $A$, $B$ in $C$ velja: $m\left(A\right)=10$, $m\left(B-A\right)=4$ in $m\left(B∩A\right)=3$. Izračunaj moč množice $A×B$.
4. V koordinatnem sistemu ponazori sledeče kartezične produkte.
5. $\left\{-2,2\right\}×\{-1,0,1\}$
6. $\left\{x; x\in R, 1\leq x\leq 3\right\}×\{1,3\}$
7. $\{1,2,3\}×\left\{y; y\in R, 1\leq y\leq 3\right\}$
8. $\left\{x; x\in R, 1\leq x\leq 3\right\}×\left\{y; y\in R, -1\leq y\leq 1\right\}$
9. $\left\{1,2,3\right\}×\left\{y; y\in R\right\}$
10. Podani sta množici $A=\{n\in N;n $je delitelj števila$ 250\}$ in

$B=\{m\in N;m $je delitelj števila$ 3000\}$. Koliko elementov ima množica $A×B$?

1. Kaj lahko poveš o množicah $A$ in $B$, če je $ A×B= B×A$?