

KARTÉZSKÝ SOUČIN $A \times B$ množin A a B

Příklad 1. Určete kartézský součin $A \times B$ množin A a B , je-li $A = \{1; 3; 6\}$, $B = \{2; 4\}$.

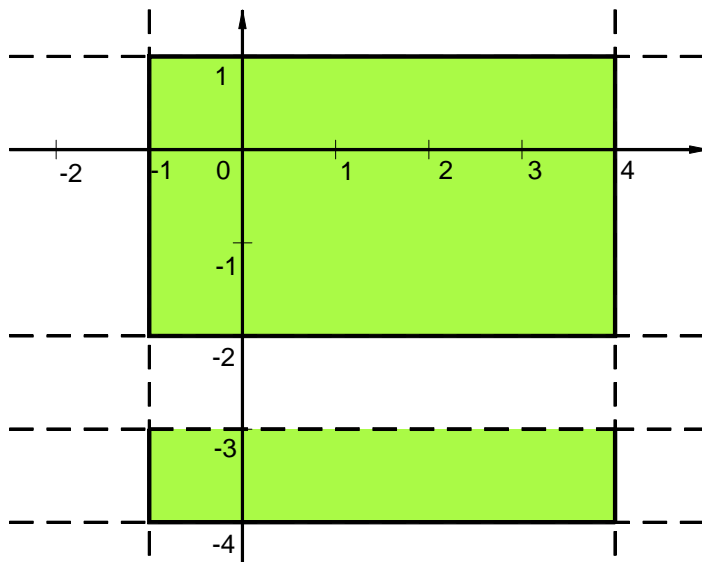
Příklad 2. Graficky znázorněte kartézský součin $A \times B$ množin A a B , je-li $A = \langle -3; 1 \rangle$, $B = \langle -2; 3 \rangle$.

Příklad 3. Určete kartézský součin $X \times Y$ množin X a Y , je-li X množinou sloupců A, B, C, D, E, F, G, H šachovnice a Y množinou řad 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 šachovnice.

Příklad 4. Určete kartézský součin $A \times B$ množin A a B , je-li
 $A = \{\text{srdce, kule, žaludy, listy}\}$,
 $B = \{\text{sedma, osma, devítka, desítka, spodek, svršek, král, eso}\}$.



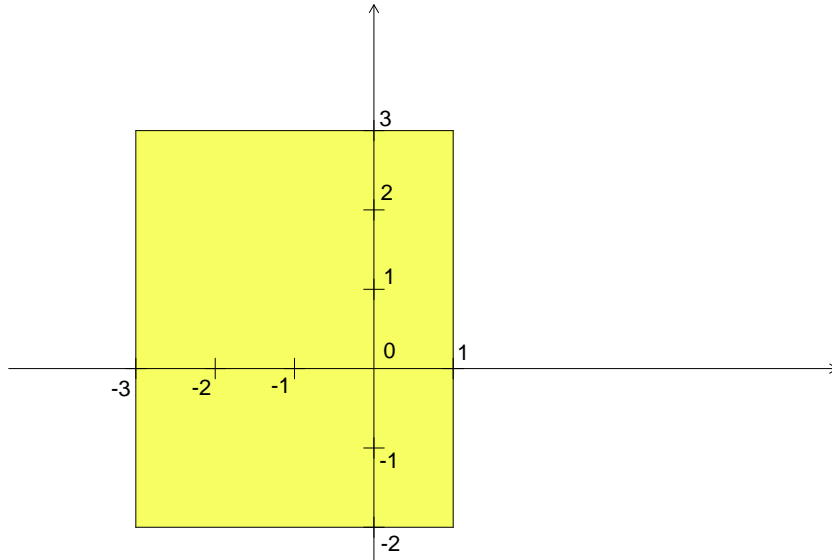
Příklad 5. Na následujícím obrázku je znázorněn kartézský součin $A \times B$ množin A a B (množina A je znázorněna na vodorovné ose, množina B na svislé ose). Určete množiny A a B .



VÝSLEDKY:

Příklad 1. $A \times B = \{(1; 2), (1; 4), (3; 2), (3; 4), (6; 2), (6; 4)\}$

Příklad 2.



Příklad 3. $X \times Y = \{(A, 1), (A, 2), \dots, (A, 8), (B, 1), (B, 2), \dots, (B, 8), \dots, \dots, (H, 1), (H, 2), \dots, (H, 8)\}$

– označení 64 políček šachovnice

Příklad 4. $A \times B = \{(\text{srdce}, \text{sedma}), (\text{srdce}, \text{osma}), \dots, (\text{listy}, \text{eso})\}$

– označení 32 karet: srdcová sedma, srdcová osma, \dots , listové eso

Příklad 5. $A = \langle -1; 4 \rangle$, $B = \langle -4; -3 \rangle \cup \langle -2; 1 \rangle$

© Martina Škorpilová