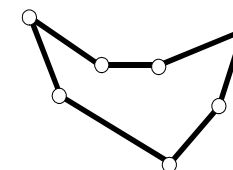
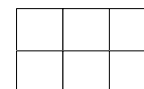


Grafiskās informācijas veidi

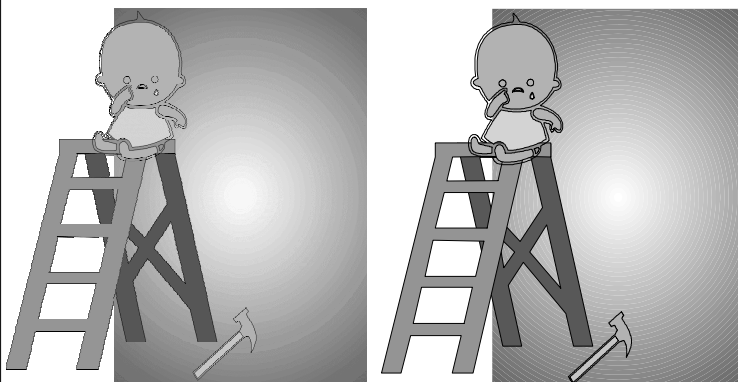
- Rastrkartes (attēli)
- Vektorkartes (attēli)

Ģeometriskās pamatvienības

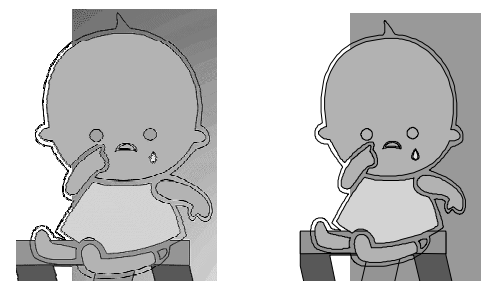
- Rastrattēlam
 - pikselis (šūna)
- Vektorattēlam
 - punkts
 - līnija
 - daudzstūris



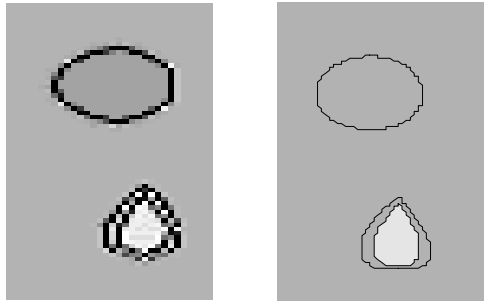
Rastra un vektoru salīdzinājums



Rastra un vektoru salīdzinājums

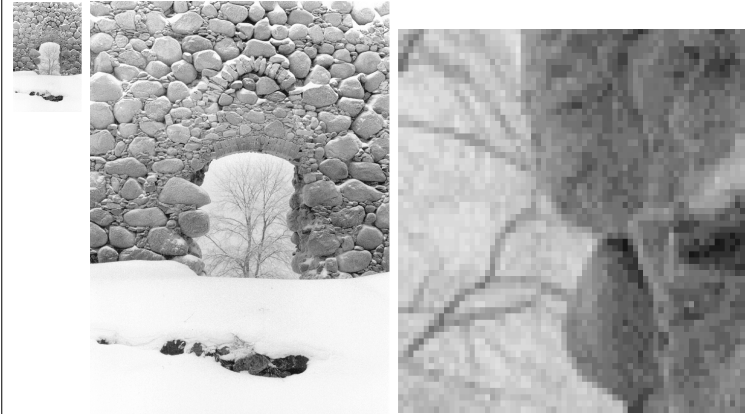


Rastra un vektoru salīdzinājums



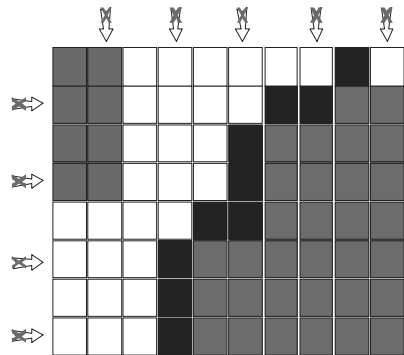
© Kārlis Kalviškis, 2006.

Rastra attēla izšķirtspēja



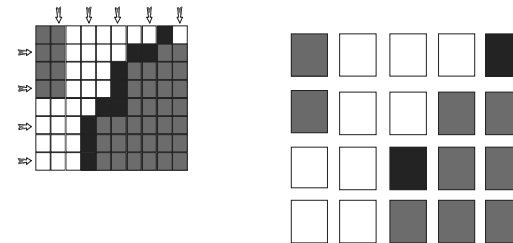
© Kārlis Kalviškis, 2006.

Rastrkartes samazināšana



© Kārlis Kalviškis, 2006.

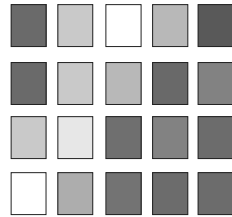
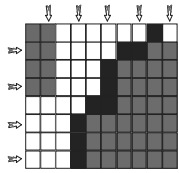
Rastrkartes samazināšana



atlikušajām šūnām
vērtība netiek mainīta

© Kārlis Kalviškis, 2006.

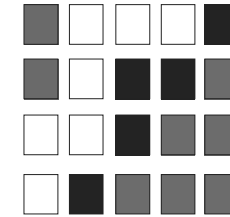
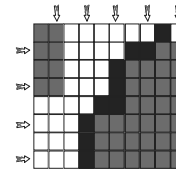
Rastrkartes samazināšana



atlikušajām šūnām
vērtība mainās vadoties
no izmestajām kaimiņšūnām

© Kārlis Kalviškis, 2006.

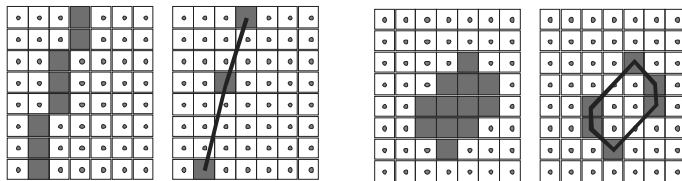
Rastrkartes samazināšana



atlikušajām šūnām
vērtība mainās vadoties
no nepieciešamības saglabāt
raksturīgus objektus

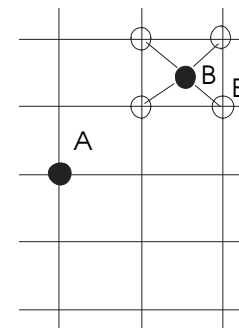
© Kārlis Kalviškis, 2006.

Rastrkartes precizitāte



© Kārlis Kalviškis, 2006.

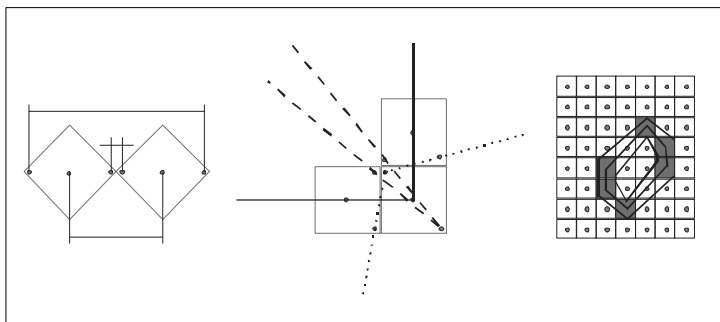
Vektorkartes precizitāte



- Katrai vektorkartei ir sava telpiskā un objektu izšķirtspēja
- Punktu nevar novietot precīzāk, kā to atļauj telpiskā izšķirtspēja (pozicionālā vienība)
- Nevienu vektorkarti nevar bezgalīgi samazināt vai palielināt

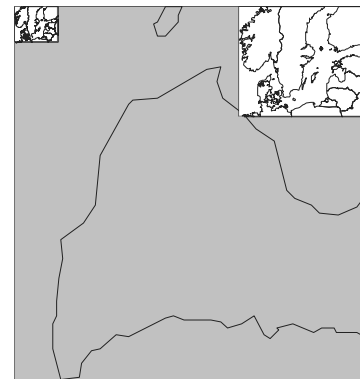
© Kārlis Kalviškis, 2006.

Vektorkartes precizitāte



© Kārlis Kalviškis, 2006.

Vektorkartes precizitāte



© Kārlis Kalviškis, 2006.

Rastra un vektoru precizitāte un noteiktība

- Gan rastra, gan vektoru pierakstā punkta atrašanās vieta ir nosakāma tikai līdz uzdotai precizitātei

© Kārlis Kalviškis, 2006.

Rastrkartes piemērs



© Kārlis Kalviškis, 2006.



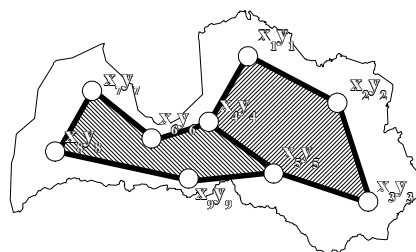
© Kārlis Kalviškis, 2006.



© Kārlis Kalviškis, 2006.

Vektorkaršu piesaiste koordinātēm

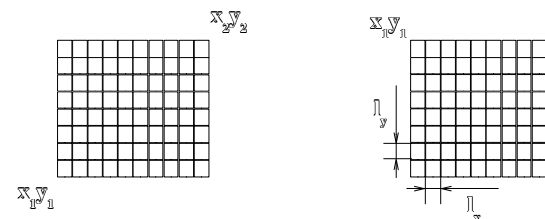
- Katrs punkts tiek ierakstīts kā koordināšu pāris (2D kartēm), vai arī ar trim koordinātām (3D)



© Kārlis Kalviškis, 2006.

Rastrkaršu piesaiste koordinātēm

- Uzdodot pretējo stūru koordinātas
- Uzdodot stūra koordinātas un šūnas izmērus un ziemeļu virzienu
- Uzdodot noteiktu šūnu koordinātas



© Kārlis Kalviškis, 2006.