

- Chess, [2](#)
- Chord, [575](#)
- Chordal graph, [575](#)
- Class-based language models, [460](#)
- Classical dynamical system, [372](#)
- Classification, [99](#)
- Clique potential, *see* factor (graphical model)
- CNN, *see* convolutional neural network
- Collaborative Filtering, [474](#)
- Collider, *see* explaining away
- Color images, [357](#)
- Complex cell, [362](#)
- Computational graph, [202](#)
- Computer vision, [449](#)
- Concept drift, [533](#)
- Condition number, [277](#)
- Conditional computation, *see* dynamic structure
- Conditional independence, [xiii](#), [59](#)
- Conditional probability, [58](#)
- Conditional RBM, [679](#)
- Connectionism, [17](#), [440](#)
- Connectionist temporal classification, [457](#)
- Consistency, [128](#), [509](#)
- Constrained optimization, [92](#), [235](#)
- Content-based addressing, [416](#)
- Content-based recommender systems, [475](#)
- Context-specific independence, [569](#)
- Contextual bandits, [476](#)
- Continuation methods, [324](#)
- Contractive autoencoder, [516](#)
- Contrast, [451](#)
- Contrastive divergence, [289](#), [606](#), [666](#)
- Convex optimization, [140](#)
- Convolution, [327](#), [677](#)
- Convolutional network, [16](#)
- Convolutional neural network, [250](#), [327](#), [422](#), [456](#)
- Coordinate descent, [319](#), [665](#)
- Correlation, [60](#)
- Cost function, *see* objective function
- Covariance, [xiii](#), [60](#)
- Covariance matrix, [61](#)
- Coverage, [421](#)
- Critical temperature, [599](#)
- Cross-correlation, [329](#)
- Cross-entropy, [74](#), [131](#)
- Cross-validation, [121](#)
- CTC, *see* connectionist temporal classification
- Curriculum learning, [326](#)
- Curse of dimensionality, [153](#)
- Cyc, [2](#)
- D-separation, [568](#)
- DAE, *see* denoising autoencoder
- Data generating distribution, [110](#), [130](#)
- Data generating process, [110](#)
- Data parallelism, [444](#)
- Dataset, [103](#)
- Dataset augmentation, [268](#), [454](#)
- DBM, *see* deep Boltzmann machine
- DCGAN, [547](#), [548](#), [695](#)
- Decision tree, [144](#), [544](#)
- Decoder, [4](#)
- Deep belief network, [26](#), [525](#), [626](#), [651](#), [654](#), [678](#), [686](#)
- Deep Blue, [2](#)
- Deep Boltzmann machine, [23](#), [26](#), [525](#), [626](#), [647](#), [651](#), [657](#), [666](#), [678](#)
- Deep feedforward network, [166](#), [422](#)
- Deep learning, [2](#), [5](#)
- Denoising autoencoder, [506](#), [683](#)
- Denoising score matching, [615](#)
- Density estimation, [102](#)
- Derivative, [xiii](#), [82](#)
- Design matrix, [105](#)
- Detector layer, [336](#)
- Determinant, [xii](#)
- Diagonal matrix, [40](#)
- Differential entropy, [73](#), [641](#)
- Dirac delta function, [64](#)
- Directed graphical model, [76](#), [503](#), [559](#), [685](#)
- Directional derivative, [84](#)
- Discriminative fine-tuning, *see* supervised fine-tuning
- Discriminative RBM, [680](#)
- Distributed representation, [17](#), [149](#), [542](#)
- Domain adaptation, [532](#)