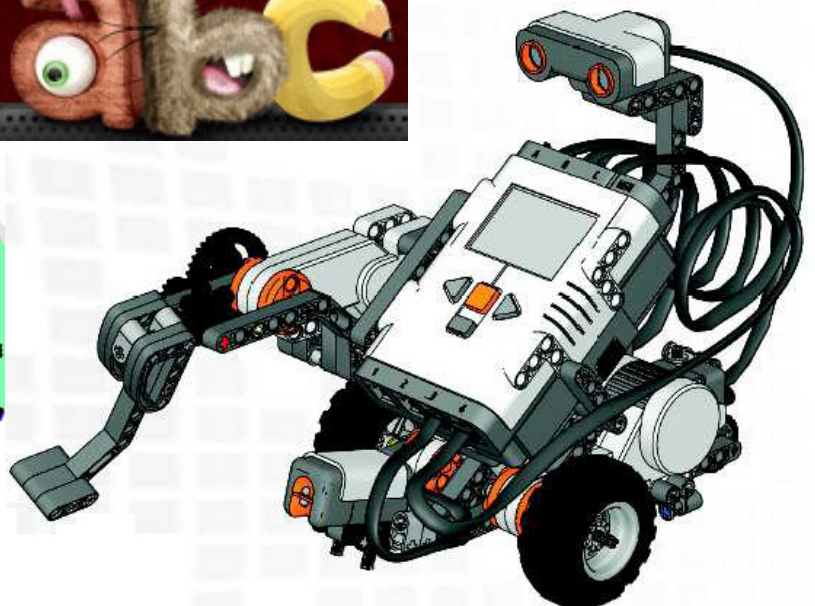


# Valgfag

8. klasse  
2010-11



# Kære elev i kommende 8. klasse

I denne folder kan du læse om de valgfag, der vil blive tilbudt i det kommende skoleår.

De kreative valgfag løber over 10 uger - 2 lektioner pr. gang samt to aftener i perioden. Der arbejdes med et projekt, som lægger op til en udstilling, en forestilling eller lignende.

Ekstra matematik vælger man for hele skoleåret, mens hurtigløbermatematik kører fra sommerferie til jul. Disse hold har alle 2 timer om ugen og kan kun vælges i samråd med dansk- eller matematiklæreren.

Er der ikke nok tilmeldte til et hold, bliver det ikke oprettet. Hvis du vil være sikker på at komme på et hold, bør du derfor ønske flere fag og prioritere ved at skrive 1 ved største ønske, 2 ved næste osv.

Valgfag er som navnet fortæller ikke et obligatorisk fag, og derfor er der ingen regel om, at du skal vælge det. Men når du én gang har tilmeldt dig til faget, er dette bindende for hele perioden. Det er således ikke muligt at vælge fra, hvis du først har meldt dig til, og faget er blevet oprettet.

# Friluftsliv



Er du til vind i håret, røde kinder og store udfordringer, så har vi tilbuddet til dig.

Vores nye tilbud, som er friluftsliv, er et sted hvor du vil få afprøvet dine grænser, indenfor aktiviteter som klatring i træer og på væg, overnatning i det fri, bivuakbygning, kanotur og meget mere.

Er dette noget for dig og tør du tage udfordringen op, så skynd dig at melde dig til.

Mvh  
Idrætslærerne



# Robotter, menneskets hjælpere

Robotter tager sig af vores vasketøj, er piloter på fly og passer vores børn. Robotterne har bevæget sig ud fra fabrikshallerne og laboratorierne, og hjælper og underholder os nu i hverdagen.

Har du lyst til at lære dem bedre at kende, er dette valgfag noget for dig.

Vi arbejder med Lego Mindstorm NXT robotten, og din udfordring vil være:

- at konstruere en robot, så den kan udføre de stillede opgaver
- at programmere den til at løse opgaverne bedst eller hurtigst
- at samarbejde i en gruppe for at løse en problemstilling

Alt sammen med det formål at få robotten til at adlyde på en stor og krævende bane.

Meld dig til og bliv udfordret!

Mange robothilsner fra R2-D2



# Hurtigløber-matematik

Er opgaverne færdige – næsten - inden du får begyndt ?  
Synes du det er sjovt at lave udfordrende opgaver og hovedbrud ?  
Er blækregningerne nemme?

Så er **hurtigløber-matematik** garanteret noget for dig.

Vi vil se på emner, som vi ellers ikke når i klassen.  
F.eks. vil vi snuse til trigonometri, andengradsligninger og ligningssystemer. Brøker, algebra og ligninger bliver anvendt i forskellige sammenhænge. Og der vil også blive tid til at se på forskellige hovedbrud.

Dette hold er for elever med behov for ekstra udfordring, og eleven får plads på holdet efter **aftale med matematiklæreren**.

Opgaven herunder er fra <http://www.georgmohr.dk/>

17. Tallene  $a$  og  $b$  ligger begge mellem 0 og 1. Hvilket af følgende tal har ikke nødvendigvis denne egenskab?

A)  $\frac{a+b}{2}$    B)  $\sqrt{ab}$    C)  $\sqrt{\frac{a}{2}} + \sqrt{\frac{b}{2}}$    D)  $\frac{ab}{a+b}$    E)  $a^2b^2$

Mvh  
Matematiklærerne i overbygningen



# Ekstra-matematik

Driller ligninger og brøker ...?

I **ekstra-matematik** vil noget af tiden gå med at man får hjælp til sine skriftlige afleveringer, og desuden støtte til de områder, man har vanskeligt ved, med udgangspunkt i lektierne.

Et kursus i brøker, algebra og ligninger er naturligvis indbefattet, ligesom der bliver tid til ekstratræning i færdighedsregning.

Dette hold er for elever med behov for ekstra træning, og eleven får plads på holdet efter **aftale med matematiklæreren**.

Ekstra-matematik strækker sig over hele skoleåret.

Mvh  
Matematiklærerne  
i overbygningen

