

1. Se lösningen till uppgift 1 på tentamen i SF1624 den 14 mars 2014.
2. a) Se lösningen till uppgift 2a på tentamen i SF1624 den 14 mars 2014.
b) `x = [-1; 1; 2];`
`A = [ones(size(x)), x, x.*x];`
`y = [4; 2; 7];`
`A\y`

3–8. Se lösningar till uppgifter 3–8 på tentamen i SF1624 den 14 mars 2014.

9.

```
function ok = valid_pattern(X)
[m,n] = size(X);
ok = true;
% Loopa igenom alla rektanglar.
% Rektangelns övre vänstra hörn är (i,j) och nedre högra hörn är (k,l).
for i = 1:m-1
    for j = 1:n-1
        for k = i+1:m
            for l = j+1:n
                if X(k,j) == X(i,j) & X(k,l) == X(i,j) & X(i,l) == X(i,j)
                    ok = false;
                    return; % avsluta funktionen så fort 'ok' är false
                    % Detta är ett av få tillfällen en tidig return är okej.
                end
            end
        end
    end
end
```