

## Facit til Kerne stof Mat 1 – side 157

### Opgave 816

- a) 1,36 timer er 82 minutter, 1,54 timer er 92 minutter og 3,09 timer er 185 minutter
- b) Jo flere dansksprogede tv-kanaler, der er, jo mere tid bruger danskerne på at se tv
- c) Nej
- d) Nej

### Opgave 817

- a)  $y = 0,02x$  hvor  $x$  er BNP og  $y$  er energiforbrug
- b) mindre
- c) Det er mindre
- d) Skulle grafen gå gennem DK, skulle proportionalitetskonstant være ca. 0,01, så et realistisk bud på Danmarks energiforbrug ved en BNP på 20000 er 200.

### Opgave 818

- a)  $\pi$  er en konstant og hvis  $V$  også er fastsat, så vil  $h \cdot r^2$  være lig en konstant og dermed er de omvendt proportionale
- b) 21
- c)  $h = 15$  cm og  $r = 2,6$  cm