## Brøkopgaver

Vi skal kigge på brugen af de såkaldte *brøkregneregler*. Det vil være fornuftigt, hvis du har reglerne stående i en bog eller på et tillæg ved siden af dig, mens du løser op­ga­ver­ne. Går dig klart, hvornår man er i den ene og den anden situation. Du skal *ikke* benytte lom­meregner!

#### Opgave 1

Foretag en *forkortning* af følgende brøker, hvis det er muligt:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a)  b) | c)  d) | e)  f) |

#### Opgave 2

*Forlæng* nedenstående brøker, så de får nævneren 20.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) | b) | c) |

#### Opgave 3

Udregn nedenstående brøkudtryk indeholdende rene tal. Forkort resultaterne så meget som muligt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a)  b) | c)  d) | e)  f) |

#### Opgave 4

Udregn nedenstående brøkregnestykker, idet du sørger for at finde en *fællesnævner*, hvis brøkerne ikke allerede har det. Forkort resultaterne så meget som muligt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a)  b) | c)  d) | e) |

#### Opgave 5

Vi går over til bogstavregning. Reducer nedenstående udtryk så meget som muligt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a)  b) | c)  d) | e)  f) |

### Løsninger

Opgave 1

a)  c)  e) 

b)  d)  f) 2

Opgave 2

a)  b)  c) 

Opgave 3

a)  c) 4 e) 6

b)  d)  f) 

Opgave 4

a)  c)  e) 

b)  d) 

Opgave 5

a)  c)  e) 

b)  d)  f) 