

# Kernestof Mat2, htx

## Facitliste til træningssider

### Kapitel 5

#### 501

- a. 5
- b. 7,28
- c. 5,83

#### 502

- a.  $\begin{pmatrix} 8 \\ 17 \end{pmatrix}$
- b.  $\begin{pmatrix} 9 \\ -9 \end{pmatrix}$
- c.  $\begin{pmatrix} 36 \\ -12 \end{pmatrix}$

#### 503

- a.  $\begin{pmatrix} 17 \\ 42 \end{pmatrix}$
- b.  $\begin{pmatrix} -8 \\ -19 \end{pmatrix}$
- c.  $\begin{pmatrix} 13 \\ -31 \end{pmatrix}$

#### 504

- a.  $\begin{pmatrix} -2 \\ -3 \end{pmatrix}$
- b.  $\begin{pmatrix} 12 \\ -2 \end{pmatrix}$
- c.  $\begin{pmatrix} -4 \\ -12 \end{pmatrix}$

#### 505

- a.  $x=1$  og  $y=4$
- b.  $x=-2$  og  $y=1$
- c.  $x=6$  og  $y=2$

#### 506

- a.  $s=1$  og  $t=1$
- b.  $s=-0,5$  og  $t=-4$

Kopiering forbudt

**KØBENHAVN**

Vognmagergade 7, 5. sal  
1148 København K

**ODENSE**

Munkehatten 28  
5220 Odense SØ

**AABENRAA**

Sct. Nicolai Gade 5, 1. tv.  
6200 Aabenraa

**E-mail**

info@praxis.dk  
**Tlf.** +45 89 88 26 72  
**Web** praxis.dk

**Cvr-nr.** 41280921

c.  $p=10$  og  $q=-1$

### 507

a.  $x = 3$  og  $y = \frac{8}{5}$

b.  $a = \frac{13}{9}$  og  $b = -\frac{1}{9}$

c.  $s = 25$  og  $t = 10$

### 508

a.  $3x^2 + x + 3y$

b.  $3pq - 8p^2$

c.  $5b + 2ab + 6$

d. 15

### 509

a.  $p^2 + q^2 + pq$

b.  $6a^2 - 20a + 25$

c.  $24x^2 + 4y^2$

d.  $t^2$

### 510

a.  $5s^2 + 5t^2 - 10st$

b.  $8q^2 - 8pq$

c.  $2a^2 - b^2$

d.  $36x^2 + 5y^2 - 22xy$

### 511

a.  $2x^4$

b.  $\frac{2s^2}{t^4}$

c.  $3p^{13}$

d.  $\frac{b^8}{a^4}$

### 512

a.  $1 + \frac{b}{a}$

b.  $4y^2 + 2$

c.  $1 + \frac{q}{p}$

d.  $2st - 1$

#### Kopiering forbudt

##### KØBENHAVN

Vognmagergade 7, 5. sal  
1148 København K

##### ODENSE

Munkehatten 28  
5220 Odense SØ

##### AABENRAA

Sct. Nicolai Gade 5, 1. tv.  
6200 Aabenraa

##### E-mail

info@praxis.dk  
Tlf. +45 89 88 26 72  
Web praxis.dk

##### Cvr-nr. 41280921