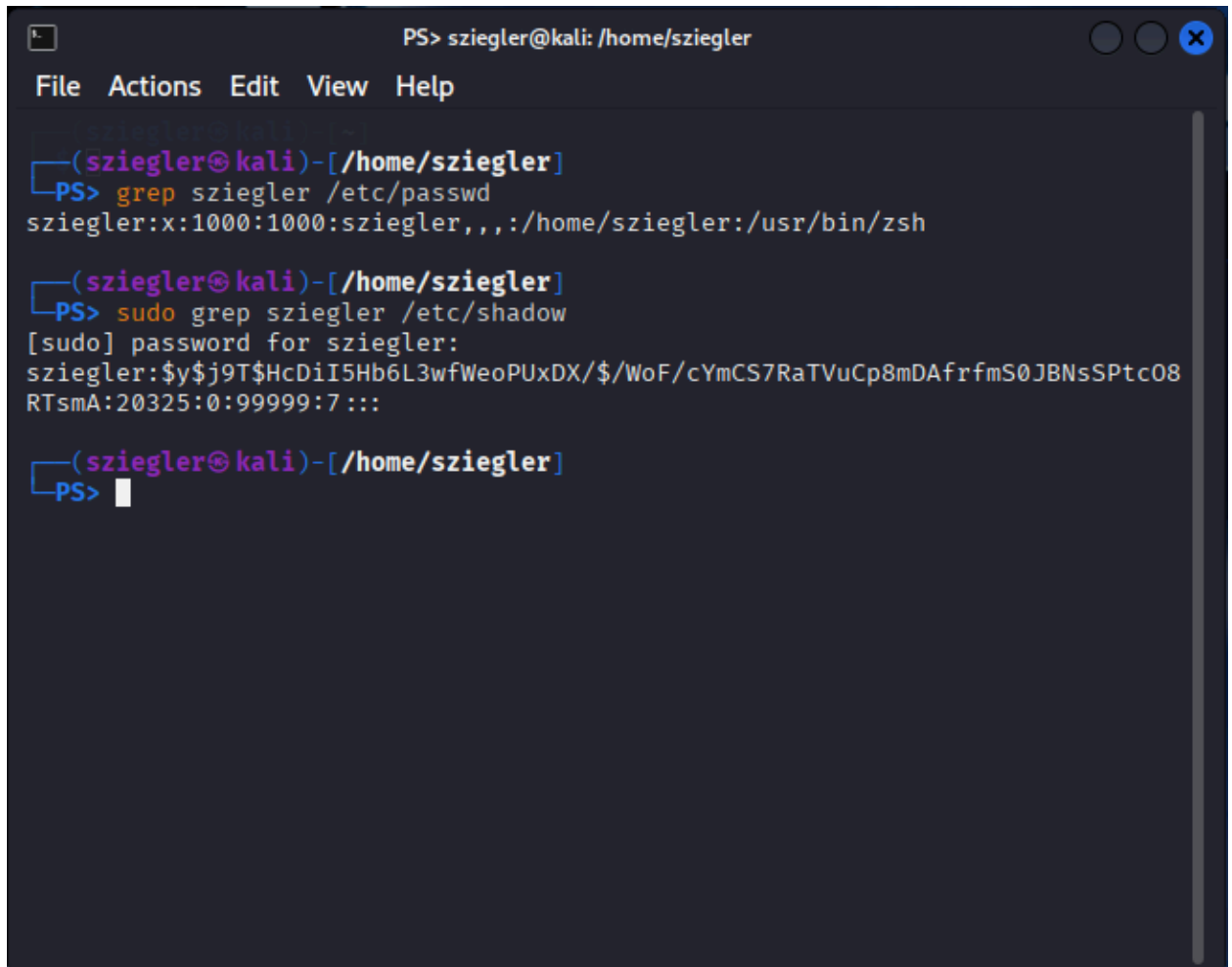


2.



```
PS> sziegler@kali: /home/sziegler
File Actions Edit View Help

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─┬─ PS> grep sziegler /etc/passwd
   │ sziegler:x:1000:1000:sziegler,,,:/home/sziegler:/usr/bin/zsh
   └─

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─┬─ PS> sudo grep sziegler /etc/shadow
   │ [sudo] password for sziegler:
   │ sziegler:$y$j9T$HcDiI5Hb6L3wfWeoPUxDX/$/WoF/cYmCS7RaTVuCp8mDAfrfmS0JBNSPtc08
   │ RTsmA:20325:0:99999:7:::
   └─

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─┬─ PS> █
```

I typed sudo grep sziegler /etc/shadow

3.

```
PS> sziegler@kali: /home/sziegler
File Actions Edit View Help

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─┬─ PS> grep sziegler /etc/passwd
    sziegler:x:1000:1000:sziegler,,,:/home/sziegler:/usr/bin/zsh

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─┬─ PS> sudo grep sziegler /etc/shadow
    [sudo] password for sziegler:
    sziegler:$y$j9T$HcDiI5Hb6L3wfWeoPUxDX/$/WoF/cYmCS7RaTVuCp8mDAfrfmS0JBNsSPTc08
    RTsmA:20325:0:99999:7:::

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─┬─ PS> sudo useradd -m szieg004

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─┬─ PS> █
```

I typed `sudo useradd -m szieg004` to add a new user

4.

```
PS> sziegler@kali: /home/sziegler
File Actions Edit View Help

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─PS> grep sziegler /etc/passwd
sziegler:x:1000:1000:sziegler,,,:/home/sziegler:/usr/bin/zsh

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─PS> sudo grep sziegler /etc/shadow
[sudo] password for sziegler:
sziegler:$y$j9T$HcDiI5Hb6L3wfWeoPUxDX/$/WoF/cYmCS7RaTVuCp8mDAfrfmS0JBNsSPtc08
RTsmA:20325:0:99999:7:::

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─PS> sudo useradd -m szieg004

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─PS> sudo passwd szieg004
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─PS> █
```

I typed `sudo passwd szieg004` to add a password for the user

5.

```
PS> sziegler@kali: /home/sziegler
File Actions Edit View Help
RTsmA:20325:0:99999:7:::
(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─┬─ PS> sudo useradd -m szieg004

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─┬─ PS> sudo passwd szieg004
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─┬─ PS> grep sziegler /etc/passwd
sziegler:x:1000:1000:sziegler,,,:/home/sziegler:/usr/bin/zsh

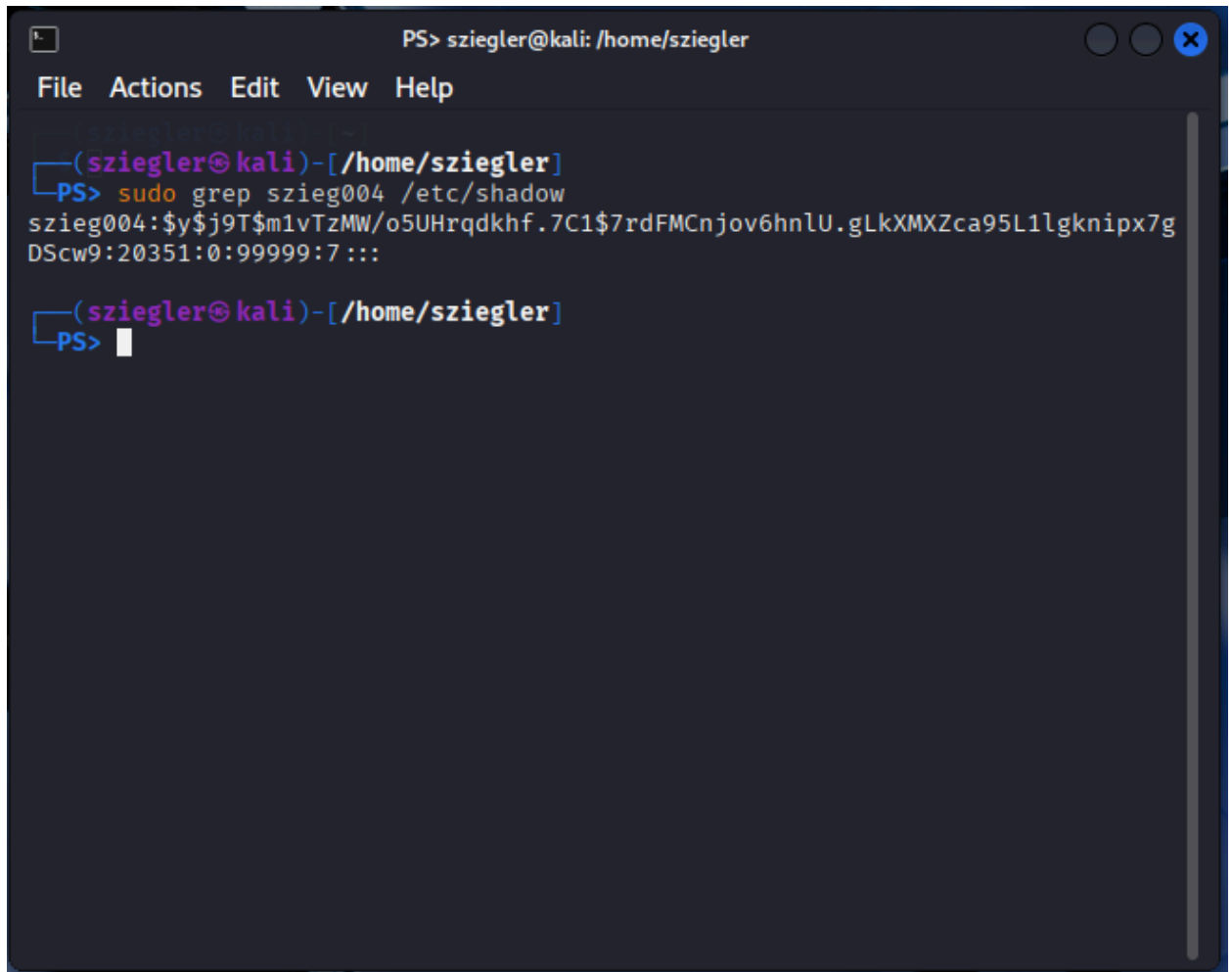
(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─┬─ PS> sudo grep szieg004 /etc/passwd
szieg004:x:1001:1001::/home/szieg004:/bin/sh

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─┬─ PS> sudo usermod -s /bin/bash szieg004

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─┬─ PS> grep szieg004 /etc/passwd
szieg004:x:1001:1001::/home/szieg004:/bin/bash

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─┬─ PS> █
```

6.

A terminal window with a dark background and light text. The title bar at the top reads "PS> sziegler@kali: /home/sziegler". Below the title bar is a menu bar with "File", "Actions", "Edit", "View", and "Help". The terminal content shows a prompt "(sziegler@kali)-[/home/sziegler]" followed by a command "PS> sudo grep szieg004 /etc/shadow". The output of the command is "szieg004:\$y\$j9T\$m1vTzMW/o5UHRqdkhf.7C1\$7rdFMCnjov6hnlU.gLkXMXZca95L1lgknipx7gDScw9:20351:0:99999:7:::". A second prompt "(sziegler@kali)-[/home/sziegler]" is shown with a cursor on the "PS>" line.

```
PS> sziegler@kali: /home/sziegler
File Actions Edit View Help

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
PS> sudo grep szieg004 /etc/shadow
szieg004:$y$j9T$m1vTzMW/o5UHRqdkhf.7C1$7rdFMCnjov6hnlU.gLkXMXZca95L1lgknipx7g
DScw9:20351:0:99999:7:::

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
PS> █
```

I typed `sudo grep szieg004 /etc/shadow` to display password information

7.

```
PS> sziegler@kali: /home/sziegler
File Actions Edit View Help

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─┬─ PS> sudo grep szieg004 /etc/shadow
   │ szieg004:$y$j9T$m1vTzMW/o5UHRqdkhf.7C1$7rdFMCnjov6hnlU.gLkXMXZca95L1lgknipx7g
   │ DScw9:20351:0:99999:7:::
└─┬─ (sziegler@kali)-[/home/sziegler]
   │ └─┬─ PS> sudo usermod -aG sudo szieg004
   │
   │ (sziegler@kali)-[/home/sziegler]
   │ └─┬─ PS> id szieg004
   │    │ uid=1001(szieg004) gid=1001(szieg004) groups=1001(szieg004),27(sudo)
   │
   │ (sziegler@kali)-[/home/sziegler]
   │ └─┬─ PS> █
   │
```

I typed `sudo usermod -aG sudo szieg004`

8.

```
szieg004@kali: /home/sziegler
File Actions Edit View Help

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─$ sudo grep szieg004 /etc/shadow
szieg004:$y$j9T$m1vTzMW/o5UHrqdkhf.7C1$7rdFMCnjov6hn1U.gLkXMXZca95L1lgknipx7g
DScw9:20351:0:99999:7:::

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─$ sudo usermod -aG sudo szieg004

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─$ id szieg004
uid=1001(szieg004) gid=1001(szieg004) groups=1001(szieg004),27(sudo)

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─$ su szieg004
Password:
(szieg004@kali)-[/home/sziegler]
└─$
```

I typed su szieg004 to switch users

Task B.

1.

```
sziegler@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
(sziegler@kali)-[~]  
└─$ grep sziegler /etc/passwd  
sziegler:x:1000:1000:sziegler,,,:/home/sziegler:/usr/bin/zsh  
(sziegler@kali)-[~]  
└─$ echo $SHELL  
/usr/bin/zsh  
(sziegler@kali)-[~]  
└─$
```

2.

```
sziegler@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
(sziegler@kali)-[~]  
└─$ grep sziegler /etc/passwd  
sziegler:x:1000:1000:sziegler,,,:/home/sziegler:/usr/bin/zsh  
(sziegler@kali)-[~]  
└─$ echo $SHELL  
/usr/bin/zsh  
(sziegler@kali)-[~]  
└─$ id  
uid=1000(sziegler) gid=1000(sziegler) groups=1000(sziegler),4(adm),20(dialout),24(cdrom),25(floppy),27(sudo),29(audio),30(dip),44(video),46(plugdev),100(users),101(netdev),103(scanner),116(bluetooth),121(lpadmin),124(wireshark),133(vboxsf),134(kaboxer)  
(sziegler@kali)-[~]  
└─$ █
```

3.

```
sziegler@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
└─(sziegler@kali)-[~]  
└─$ grep sziegler /etc/passwd  
sziegler:x:1000:1000:sziegler,,,:/home/sziegler:/usr/bin/zsh  
└─(sziegler@kali)-[~]  
└─$ echo $SHELL  
/usr/bin/zsh  
└─(sziegler@kali)-[~]  
└─$ id  
uid=1000(sziegler) gid=1000(sziegler) groups=1000(sziegler),4(adm),20(dialout),24(cdrom),25(floppy),27(sudo),29(audio),30(dip),44(video),46(plugdev),100(users),101(netdev),103(scanner),116(bluetooth),121(lpadmin),124(wireshark),133(vboxsf),134(kaboxer)  
└─(sziegler@kali)-[~]  
└─$ groups  
sziegler adm dialout cdrom floppy sudo audio dip video plugdev users netdev scanner bluetooth lpadmin wireshark vboxsf kaboxer  
└─(sziegler@kali)-[~]  
└─$ █
```

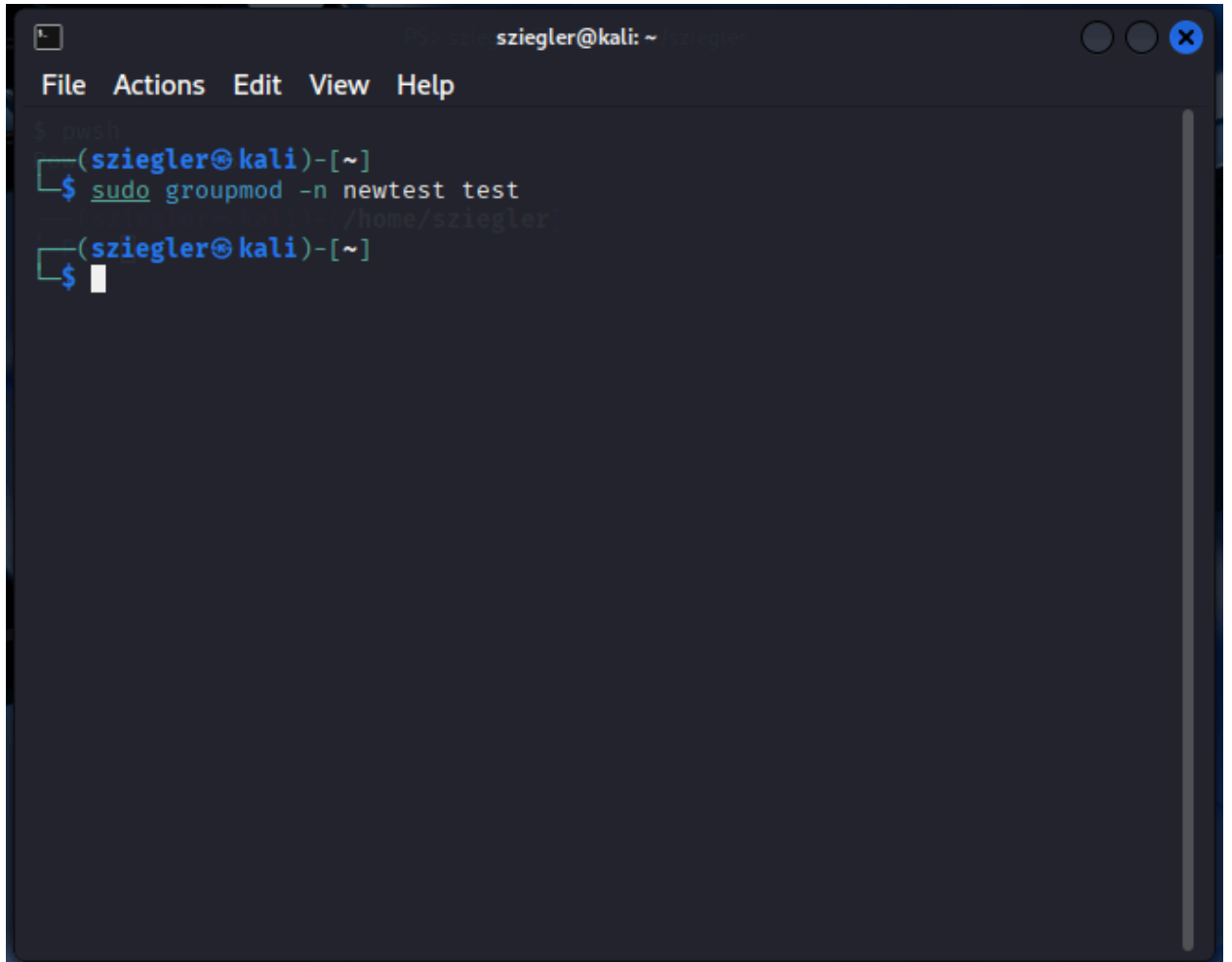
4.

```
sziegler@kali: ~
File Actions Edit View Help
(sziegler@kali)-[~]
└─$ grep sziegler /etc/passwd
sziegler:x:1000:1000:sziegler,,,:/home/sziegler:/usr/bin/zsh
/home/sziegler
(sziegler@kali)-[~]
└─$ echo $SHELL
/usr/bin/zsh
(sziegler@kali)-[~]
└─$ id
uid=1000(sziegler) gid=1000(sziegler) groups=1000(sziegler),4(adm),20(dialout),24(cdrom),25(floppy),27(sudo),29(audio),30(dip),44(video),46(plugdev),100(users),101(netdev),103(scanner),116(bluetooth),121(lpadmin),124(wireshark),133(vboxsf),134(kaboxer)
(sziegler@kali)-[~]
└─$ groups
sziegler adm dialout cdrom floppy sudo audio dip video plugdev users netdev scanner bluetooth lpadmin wireshark vboxsf kaboxer
(sziegler@kali)-[~]
└─$ ls -l /etc/group
-rw-r--r-- 1 root root 1370 Sep 20 17:26 /etc/group
(sziegler@kali)-[~]
└─$
```

5 and 6.

```
sziegler@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
└─$ sudo groupadd -g 01243228 test  
PowerShell 7.3.5.1  
(sziegler@kali)-[~]  
└─$ sudo groupadd -g 01243228 sziegler  
Usage: groupadd [options] GROUP  
  
Options:  
-f, --force                exit successfully if the group already exists  
,  
                           and cancel -g if the GID is already used  
-g, --gid GID              use GID for the new group  
-h, --help                 display this help message and exit  
-K, --key KEY=VALUE        override /etc/login.defs defaults  
-o, --non-unique           allow to create groups with duplicate  
                           (non-unique) GID  
-p, --password PASSWORD    use this encrypted password for the new group  
-r, --system               create a system account  
-R, --root CHROOT_DIR      directory to chroot into  
-P, --prefix PREFIX_DIR    directory prefix  
-U, --users USERS          list of user members of this group  
  
(sziegler@kali)-[~]  
└─$ grep test /etc/group  
test:x:1243228:  
  
(sziegler@kali)-[~]  
└─$
```

7.

A terminal window titled 'sziegler@kali: ~' with a menu bar containing 'File', 'Actions', 'Edit', 'View', and 'Help'. The terminal shows a prompt '(sziegler@kali)-[~]' followed by the command '\$ sudo groupmod -n newtest test'. The output of the command is '/home/szigler'. A second prompt '(sziegler@kali)-[~]' is shown with a '\$' and a cursor, indicating the terminal is ready for the next command.

```
File Actions Edit View Help
$ sudo
(szigler@kali)-[~]
└─$ sudo groupmod -n newtest test
/home/szigler
└─(sziegler@kali)-[~]
└─$
```

8.

```
szieg004@kali: /home/sziegler
File Actions Edit View Help
sziegler adm dialout cdrom floppy sudo audio dip video plugdev users netdev s
canner bluetooth lpadmin wireshark vboxsf kaboxer

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─PS> ls -l /etc/group
-rw-r--r-- 1 root root 1397 Sep 20 17:43 /etc/group

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─PS> sudo groupadd -g 01243228 test
groupadd: GID '1243228' already exists

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─PS> grep test /etc/group
newtest:x:1243228:szieg004

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─PS> sudo usermod -a -G newtest szieg004

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─PS> su szieg004
Password:
(szieg004@kali)-[/home/sziegler]
└─$ id
uid=1001(szieg004) gid=1001(szieg004) groups=1001(szieg004),27(sudo),1243228(
newtest)

(szieg004@kali)-[/home/sziegler]
└─$
```

9.

```
szieg004@kali: /home/sziegler
File Actions Edit View Help

(szieg004@kali)-[/home/sziegler]
└─$ sudo touch newfile
[sudo] password for szieg004:

(szieg004@kali)-[/home/sziegler]
└─$ sudo chgrp newtest newfile

(szieg004@kali)-[/home/sziegler]
└─$
```

10.

```
sziegler@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
  
(sziegler@kali)-[~]  
└─$ touch /testfile  
touch: cannot touch '/testfile': Permission denied  
  
(sziegler@kali)-[~]  
└─$ sudo chgrp newtest /testfile  
chgrp: cannot access '/testfile': No such file or directory  
  
(sziegler@kali)-[~]  
└─$ ls -l  
total 52  
drwxrwxr-x 2 sziegler sziegler 4096 Sep  6 18:58 backup  
-rw-rw-r-- 1 sziegler sziegler    0 Sep 13 18:05 copyright  
-rw-r--r-- 1 sziegler sziegler 5475 Sep 13 18:06 copyright_cyse270  
drwxrwxr-x 2 sziegler sziegler 4096 Sep  6 19:53 data  
drwxr-xr-x 2 sziegler sziegler 4096 Aug 25 18:10 Desktop  
drwxr-xr-x 2 sziegler sziegler 4096 Aug 25 18:10 Documents  
drwxr-xr-x 2 sziegler sziegler 4096 Aug 25 18:10 Downloads  
drwxr-xr-x 2 sziegler sziegler 4096 Aug 25 18:10 Music  
-rw-rw-r-- 1 sziegler sziegler   65 Sep 11 16:30 odu.txt  
drwxr-xr-x 2 sziegler sziegler 4096 Aug 25 18:10 Pictures  
drwxr-xr-x 2 sziegler sziegler 4096 Aug 25 18:10 Public  
drwxr-xr-x 2 sziegler sziegler 4096 Aug 25 18:10 Templates  
drwxr-xr-x 2 sziegler sziegler 4096 Aug 25 18:10 Videos  
  
(sziegler@kali)-[~]  
└─$
```

11.

```
PS> sziegler@kali: /home/sziegler
File Actions Edit View Help

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─$ sudo groupdel newtest
groupdel: group 'newtest' does not exist

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─$ ls -l /testfile
-rw-r--r-- 1 root root 0 Sep 20 18:52 /testfile

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─$
```

The file no longer has a group owner

12.

```
PS> sziegler@kali: /home/sziegler
File Actions Edit View Help

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─$ PS> su szieg004
Password:
su: Authentication failure

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─$ PS> su szieg004
Password:
su: Authentication failure

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─$ PS> sudo userdel -r szieg004
userdel: szieg004 mail spool (/var/mail/szieg004) not found
userdel: /home/sziegler not owned by szieg004, not removing

(sziegler@kali)-[/home/sziegler]
└─$ PS> █
```