## Heimadæmi 3 ~ Tölvugrafík

- Linkur á öll forritin
- Linkur á github kóða

\pagebreak

## Dæmi 1

Hægt er að skipta um lit með space, scroll virkar og færa með músinni hálfvirkar Linkur a forrit

## Dæmi 2

Linkur a forrit

## Dæmi 3,4

Heimadami 3 - Torngrasia (Dani 3) "Conveaum" estinguradi jisoport unit yer ; tvivid (a) Formain or (X,Y,w) = (X, X) (i)  $(9,6,2) = (\frac{9}{2}, \frac{6}{3}) = (2,3)$ (ii) (-6,9,-3) = (-6 9) = (2,-3) (iii)  $(1,3,0.5) = (\frac{1}{0.5}, \frac{3}{0.5}) = (1.2, 3.2) = (2,6)$ (b) Firmum a oy b por som  $\left(\frac{-2}{-1}, \frac{a}{-1}\right) = \left(\frac{2}{1}, \frac{-9}{9}\right) = \left(\frac{9}{5}, \frac{-8}{6}\right)$  500 5=2 (Dozm: 4) (a) Leggin estir found: josnihnepp | 11 = Jux2 + 4,2 = 2 1x2+472=4 500 (0,2) er an lusa |V|= Vx2+42=5 Vx2+Vy2=25 svo (0,5) er lussa | 1x Vx + uy Vy = 10 N=(0,2) og v=(0,5) upp 87/18 aller jo som (b) mig 50mm romm er n=(0,-2) og v=(0,5) (6) 5-inm at 34. v = 5(4.v) per son 5 er smeler VIT vAm of ur = Suiv: 5vo (5·W)·v= \$(3h)v: = \$5(4:v:) = 5.\$ u:v:

Dæmi 5

```
planeNormal = findNormal(3 initial points)
for p1,p2,p3 in allPoints do
    assert p1 == p2 == p3
    if planeNormal != findNormal(p1,p2,p3)
        return false

return true
```

Óðinn Ágústsson