

|         |      |          |            |               |                                                                                     |
|---------|------|----------|------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| periode | week | toetsnr. | toetsdatum | vak/onderwerp |  |
|         |      |          | Oefentoets | wi: Hfst 10   |                                                                                     |
| naam:   |      |          |            | klas: .....   |                                                                                     |

Vul dit blad in. Een rekenmachine is toegestaan. (maximaal 30 punten)

### **DENK AAN DE BEREKENING**

**(3×4p) Opdracht 1:** Bepaal de vergelijking van de grafiek met de vorm:  $y = p$ ,  $x = q$  of  $y = a \cdot x + b$  welke door de volgende punten gaat:

a.  $(-6, -8)$  en  $(-6, 5)$

.....

.....

.....

b.  $(-7, 2)$  en  $(8, 2)$

.....

.....

.....

c.  $(4, 9)$  en  $(7, -9)$

.....

.....

.....

.....

.....

**Opdracht 2:** Gegeven is de functie  $f$  met het voorschrift:  $f(x) = -3x + 7$ .

a. **(4p)** Bereken het snijpunt van de grafiek van  $f$  met de  $X$ -as en met de  $Y$ -as.

.....

.....

.....

.....

.....

- b. **(4p)** Teken de grafiek van  $f$  (uitvoeren op grafiekpapier zie achterkant)

.....

.....

.....

- c. **(5p)** Bepaal de vergelijking van de lijn  $m$  die evenwijdig loopt aan de grafiek  $f(x) = -3x + 7$  en die door het punt  $(-2, 1)$  gaat.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (5p) Opdracht 3:** Bepaal de vergelijking van de lijn  $n$  die loodrecht staat op de lijn met de vergelijking:  $y = -2x - 4$  en die door het punt  $(6, 4)$  gaat.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....