

1.4 Faktorisier die volgende uitdrukkings volledig :

1.4.1 $2x^2 - 2y - x + 4xy$ (4)

1.4.2 $\sqrt{16y^4} - \frac{1}{x^4}$ (2)

1.4.3 $12x^2 - 26xy + 12y^2$ (3)

[30]

Vraag 2

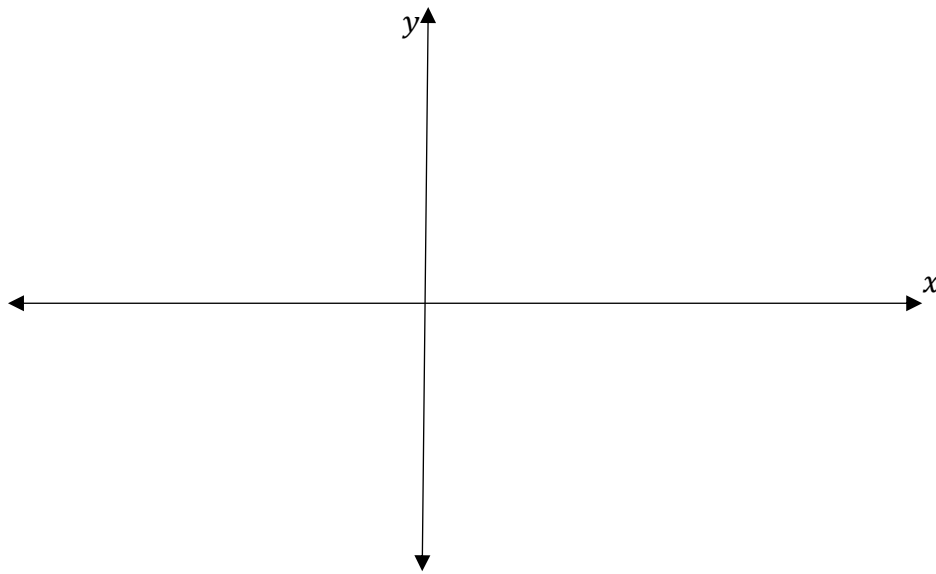
Los op vir x in elk van die volgende vergelykings/ongelykhede:

2.1 $4x^{-2} - 1 = 0$ (2)

2.2 $2^{2x^2-3x-5} = 1$ (5)

2.3 $\frac{3x+1}{x-1} = \frac{2}{1-x} + 1\frac{1}{2}$ (4)

2.4 $5^{2x+3} - 25^{x+1} = 5^x \cdot 20$ (5)



3.1.2 Skryf die definisieversameling van k neer. (1)

3.1.3 Skryf die waardeversameling van k neer. (1)

3.1.4 Bereken:

3.1.4.1 $k(x) = \frac{1}{2}$ (2)

3.1.4.2 $2k\left(\frac{1}{2}\right)$ (2)

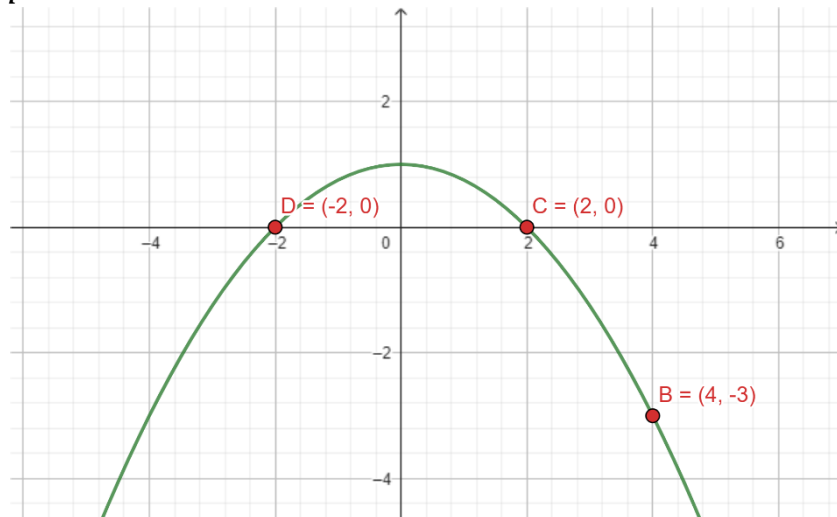
3.1.5 Indien die funksie $m(x)$ gevorm word deur $k(x)$ om die x -as te reflekteer en daarna 5 eenhede op te skuif wat sal die vergelyking van $m(x)$ wees. Gee jou antwoord in die vorm $m(x) = \underline{\hspace{2cm}}$. (2)

3.2 Bepaal die vergelyking van elkeen van die volgende funksies in die vorm:

$$y = ax^2 + q$$

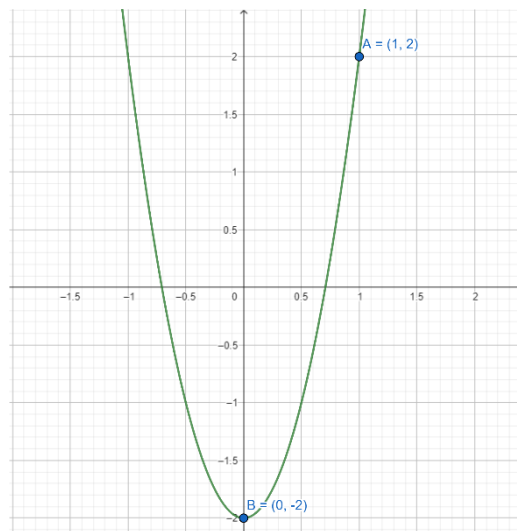
3.2.1

(4)



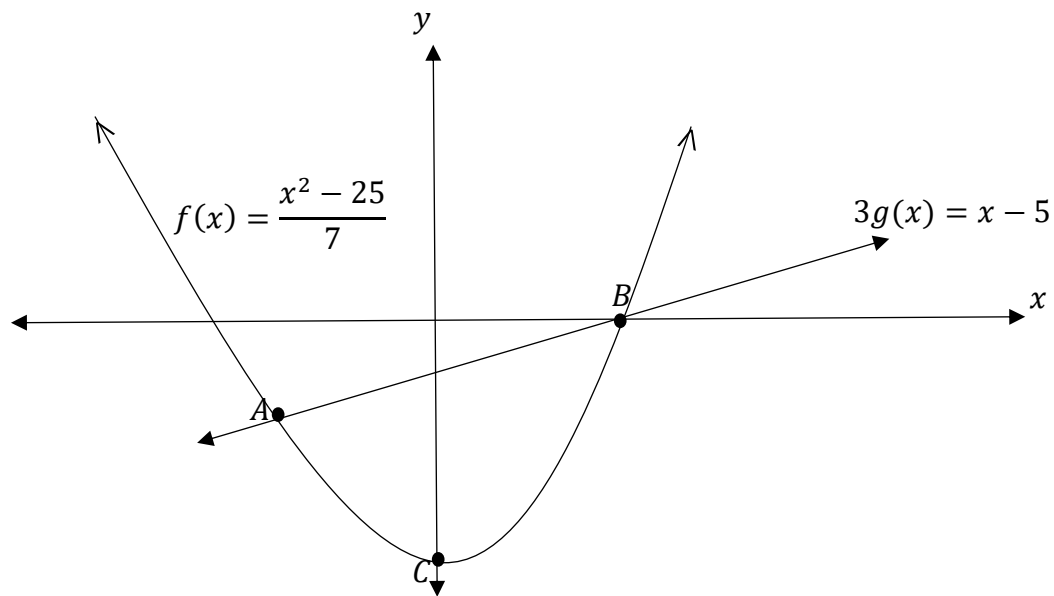
3.2.2

(2)



Vraag 4

Beskou die onderstaande skets en beantwoord die vrae wat volg:



4.1 Bereken die koördinate van B . (2)

4.2 Bereken die koördinate van C . (2)

4.3 Vir watter waardes van x sal :

4.3.1 $f(x) \leq g(x)$ (5)

[9]

Totaal: [85]