

Exercice 36 p 103

On cherche le coefficient de chaque fonction

Donc

$$f(6) = 5$$

$$a \times 6 = 5$$

$$a = \frac{5}{6}$$

f s'écrit sous la forme $f(x) = \frac{5}{6}x$

$$g(-4) = \frac{8}{7}$$

Donc

$$a \times (-4) = \frac{8}{7}$$

$$a = \frac{8}{7 \times (-4)} = -\frac{2}{7}$$

D'où

$$g(x) = -\frac{2}{7}x$$

$$h\left(\frac{2}{3}\right) = 5$$

donc

$$a \times \frac{2}{3} = 5$$

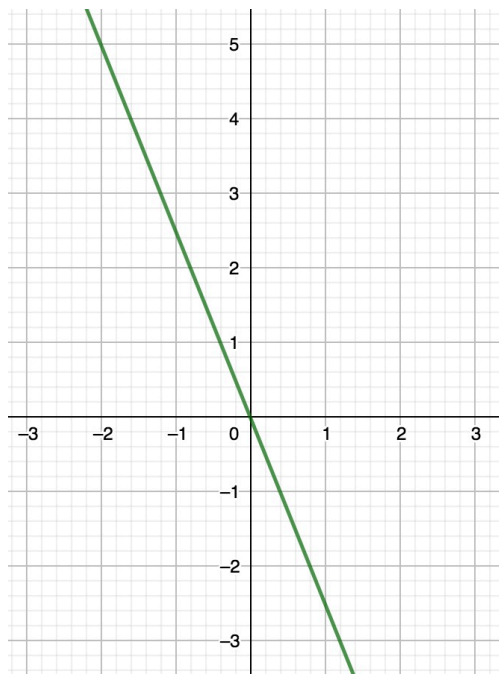
$$a = 5 \times \frac{3}{2} = \frac{15}{2}$$

h s'écrit sous la forme

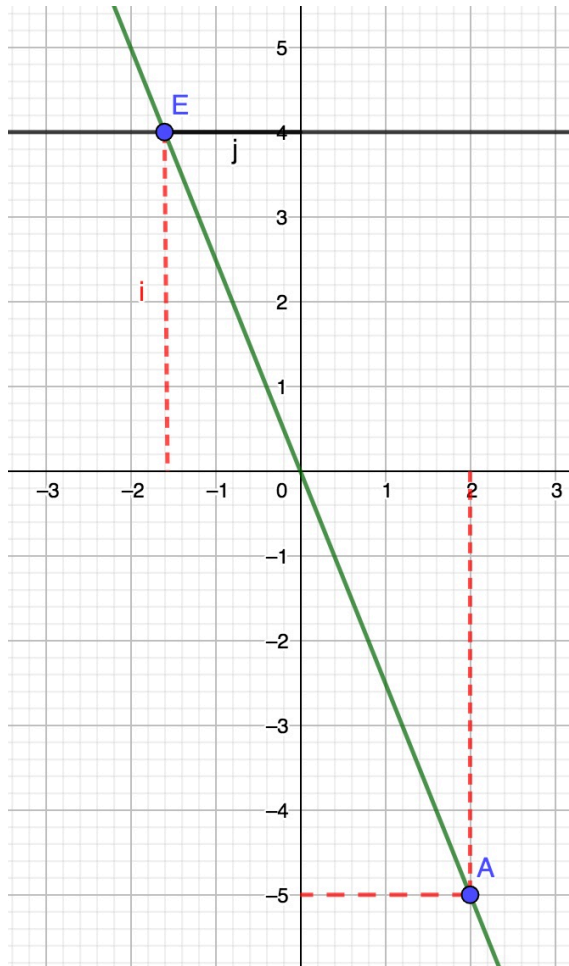
$$h(x) = \frac{15}{2}x$$

Exercice 50 p 105

a)



b)



A(2;-5)

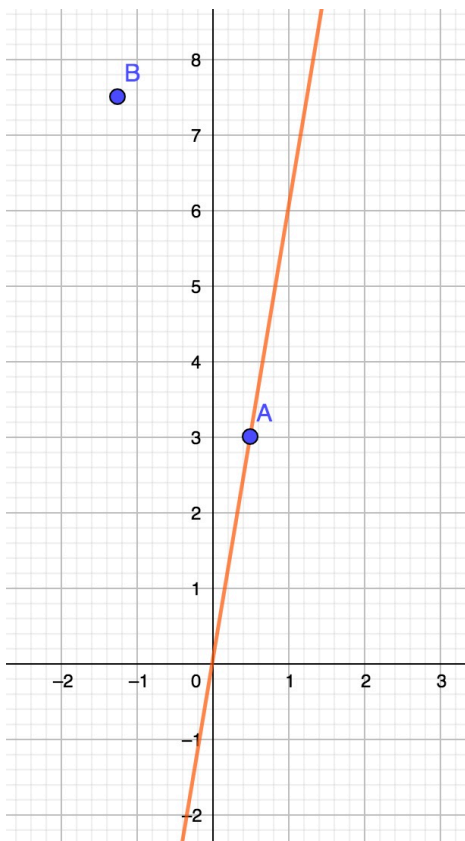
$$g(2) = -2,5 * 2 = -5$$

B(-1,6; 4)

$$g(x) = -2,5x = 4$$
$$x = \frac{4}{-2,5} = -1,6$$

Exercice 51 p 105

La représentation graphique passe par le point C(1 ; 6) comme nous l'avons vu dans le cours



$$f(x) = 6x$$

$$\text{Calculons } f(0,5) = 6 \times 0,5 = 3$$

$$\text{Donc } A(0,5; 3) \in C_f$$

$$\text{Calculons } f(-1,25) = 6 \times (-1,25) = -7,5$$

$$\text{Donc } B(-1,25; 7) \text{ n'appartient pas à } C_f$$

Exercice 58 p 106

1. Le prix payé pour 200 km est donc $3,20 \times 200 = 640$ €. Le prix à payer sera de 640 €

2. A) $f(x) = 3,2x$

B) On cherche x tel que $f(x) = 160$

Donc $3,2x = 160$

$$x = \frac{160}{3,2} = 50$$

On paye 160€ pour parcourir 50 km

3.

