

Exercice 1

une fonction affine est de la forme $f(x) = ax + b$

$f(x) = 2 - 3x$ est une fonction affine (a = -3 et b = 2)

$g(x) = 2 - 3x^2$ n'est pas une fonction affine car il y a un carré de x.

$h(x) = -7x - 5$ est une fonction affine (a = -7 et b = -5)

$$j(x) = x(x+5) - x^2 - 56 = x^2 + 5x - x^2 - 56 = 5x - 56$$

Donc $j(x)$ est une fonction affine (a = 5 et b = -56)

r(x) est linéaire

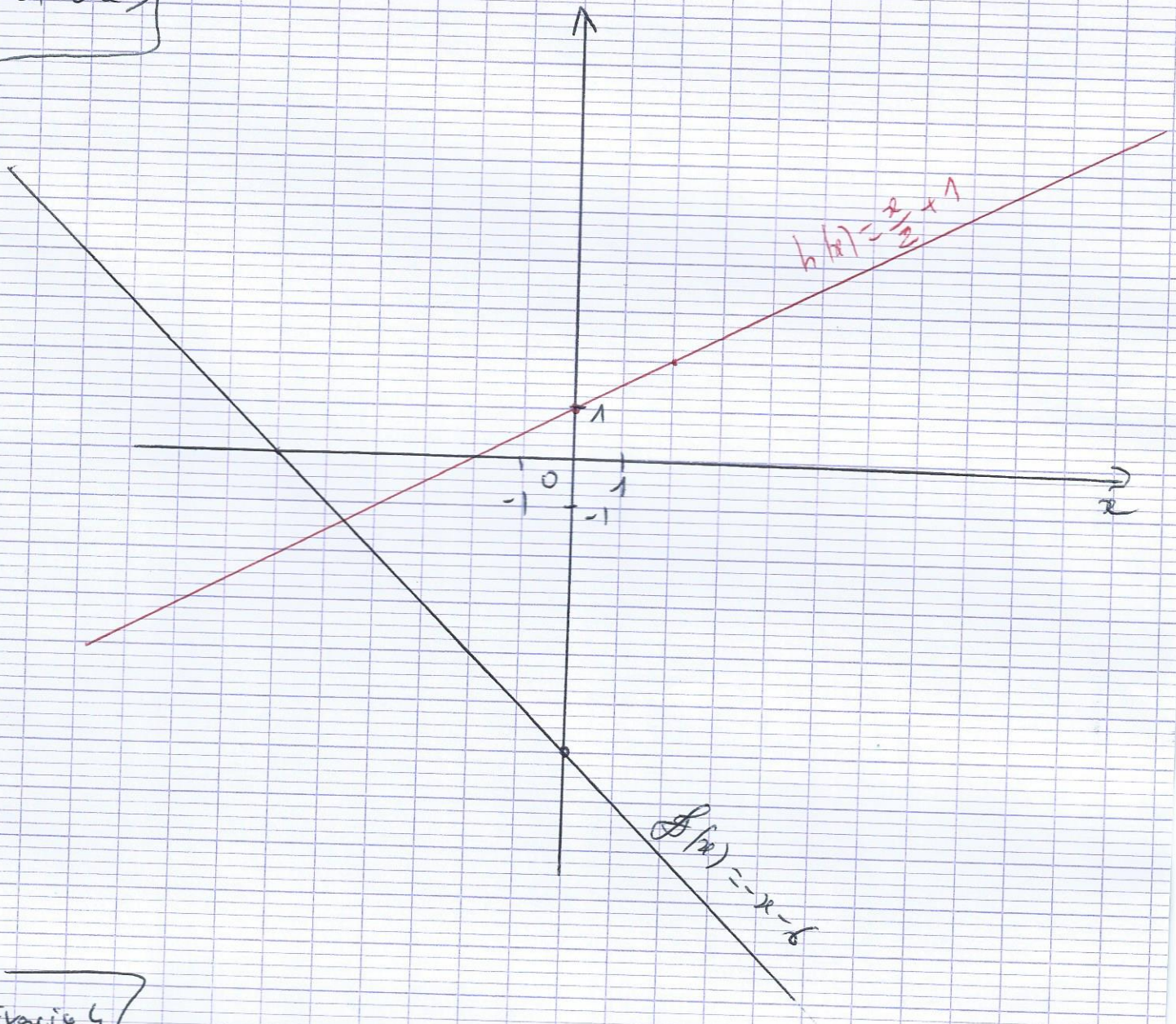
Exercice 2

$f(x) = 2 - 3x$ est une fonction décroissante car son coefficient directeur (-3) est négatif.

$h(x) = -7x - 5$ est une fonction décroissante car son coefficient directeur (-7) est négatif.

$j(x) = 5x - 56$ est une fonction croissante car son coeff directeur (5) est positif.

Exercice 3



Exercice 4

$$-7x - 5 \geq 0 \Leftrightarrow 7x \leq -5 \Leftrightarrow x \leq -\frac{5}{7}$$

R-c

