

Correction des exercices donnés le 18 mai

Exercice 85 page 111

- a. L'image de 2 par la fonction f est 1.
- b. $f(-1) = -0,5$.
- c. L'antécédent de 2 par la fonction f est 4.
- d. On cherche en fait l'antécédent de -1 par f qui est égal à -2 .

Exercice 87 page 111

1. a. Pour un homme de 60 kg ayant consommé $2 \times 330 = 660$ mL, on a :

$$\text{Taux} = \frac{660 \times 0,05 \times 0,8}{60 \times 0,7} = \frac{26,4}{42} \simeq 0,63 \text{ g/L}$$

- b. Cette personne n'a pas le droit de conduire car son taux est supérieur à la limite de 0,5 g/L.

2. a.

Quantité d'alcool (en dL)	0	1	5	7
Taux d'alcool (en g/L)	0	0,08	0,41	0,57

- b. Sur le graphique donné ci-dessous

3. a. D'après le graphique ci-dessous et les pointillés rouges, le taux d'alcool correspondant à une quantité de bière de 3 dL est environ égal à 0,24 g/L.

- b. D'après le graphique ci-dessous et les pointillés verts, la quantité de bière à partir de laquelle cet homme n'est plus autorisé à conduire est d'environ 6,15 dL.

