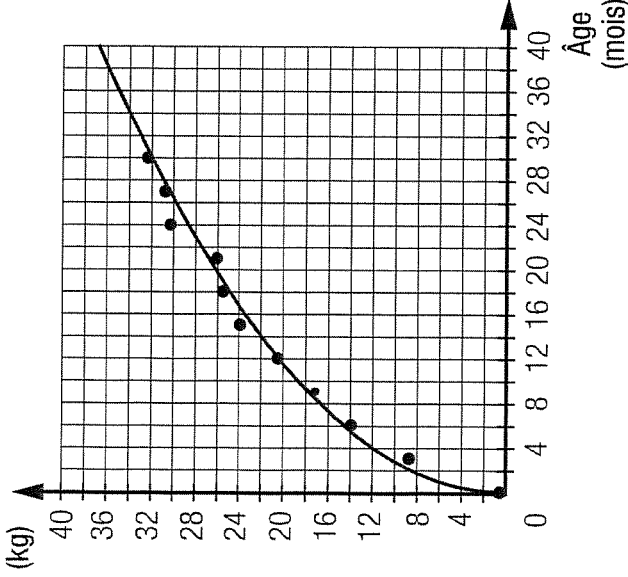


6. a) Masse Croissance d'un chien



b) Une fonction racine carrée.

c) $f(x) = 5,75\sqrt{x} + 0,5$ avec le pt. (12, 20,5)

d) $f(36) = 5,75\sqrt{36} + 0,5$
 $f(36) = 35$

La masse de ce chien devrait être de 35 kg.

e) $40,4 = 5,75\sqrt{x} + 0,5$

$$40,4 - 0,5 = 5,75\sqrt{x}$$

$$\frac{39,9}{5,75} = \sqrt{x}$$

$$x \approx 48,2$$

Ce chien devrait atteindre une masse de 40,4 kg à l'âge d'environ 48,2 mois.

7. $y = \frac{7\sqrt{6}}{6} \sqrt{x+1} - 4$ et $y = \frac{-7\sqrt{6}}{6} \sqrt{-(x-5)} + 3$.

Consolidation 1.2 (suite)

8. a) $f(x) = -0,6\sqrt{x} + 2$

c) $1,4 = -0,6\sqrt{x} + 2$
 $x = 1$

Il a parcouru une distance horizontale de 1 m.

9. a) La règle est $y = 1,3\sqrt{-(x-5)}$.

$$y(0) = 1,3\sqrt{-(0-5)}$$

$$y \approx 2,91$$

La hauteur est environ de 2,91 dm.

b) 0,53 m

b) $2,91 + 2 = 4,91$

$$4,91 = 1,3\sqrt{-(x-5)}$$

$$\frac{4,91}{1,3} = \sqrt{-(x-5)}$$

$$x \approx -9,27$$

Il faudra donc augmenter la longueur du capot d'environ 9,27 dm.