Révision de l’unité 1

1. Résous les équations suivantes pour la variable « x ».
2. 2x + 6 = 12 b. 3x – 17 = 28 c. 4 – 5k = 8 + k

d. 12x – 25 = 4m + 7 e. 2(x + 1) = 3(x – 1) f. 4(1 – 2x) = 7(2x + 10)

g. h. i.

1. La compagnie « Taxis pour Toi » charge 3$ comme tarif de base, et ensuite 0.50$ par minute. La compagnie « Taxis du Jour » charge 1$ comme tarif de base et 0.75$ par minute.
2. Écris une équation pout chaque compagnie.
3. Crée un graphique pour chaque équation.
4. Quelle compagnie choisirais-tu pour un voyage de 20 minutes?
5. À quel moment les deux compagnies seraient-elles égales?

1. Calcule la pente de chaque droite qui passe par les points suivants:
2. (3,0) (5,6) b. (-4,2)(7,-5) c. (7,6) (4,2)
3. Pour chacune des équations suivantes, trouve la pente et l’ordonée à l’origine. Fais un sketch simple de chaque droite.
4. y = 2/3 x + 4 b. y = -1/3 x – 4 c. y = 4/3 x – 2
5. Réarrange les équations suivantes pout trouver l’ordonnée à l’origine et l’abscisse à l’origine des droites.
6. 3x + 5y = 15 b. 2x – 3y = -24 c. 4y – 3x = 12
7. Pour chaque scénario suivant, trouve l’équation de la droite.
   1. Une pente de 2/3 et une coordonnée de (-2, 6).
   2. Une coordonnée de (3,4) et une abscisse à l’origine de 5.
   3. Une abscisse à l’origine de 3 et une ordonnée à l’origine de -4.
   4. Une pente de 3 et une coordonnée de (0,4).
   5. Une pente de -3/5 et une coordonnée de (-4,-3).