

Mathématique Pré-Calcul 30S Pratique Fonction et Équation Quadratique

Nom : _____

Date : _____

1. Répondre :

$$h(t) = -5t^2 + 20t - 10$$

a) Mettez sous la forme canonique

b) Détermine le sommet

c) Détermine le domaine et l'image

d) Déterminer l'équation de l'axe de symétrie.

e) Déterminer la hauteur maximale ou minimal.
Indique ce que c'est ainsi que sa valeur.

g) Déterminer le(s) abscisse(s) à l'origine

h) Déterminer l'ordonnée à l'origine.

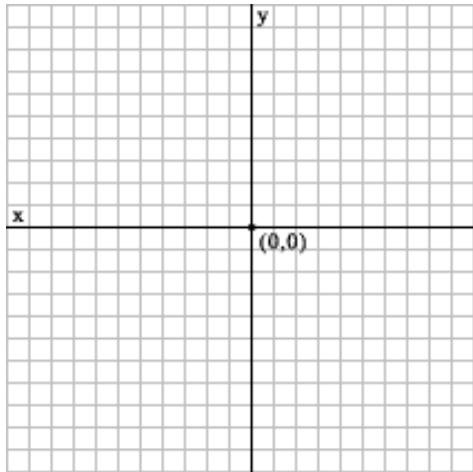
i) Détermine la valeur du variable indépendant s'il n'y
aucune hauteur.

j) Détermine la hauteur a 2 sec.

k) Combien de secondes est-ce que le marqueur a fait a 5 pied ? (2)

Mathématique Pré-Calcul 30S Pratique Fonction et Équation Quadratique

l) Tracer le graphique de la fonction.



m) Tracer la graphique d'inverse
(sur le même graphique que l) $\frac{1}{f(x)}$

/3 2. En utilisant la factorisation, résous x .

a) $6x^2 + 13x + 6$

/3 3. En utilisant la formule quadratique, résous w .

$$w^2 + 38 = 8 + 8w$$

b) $4x^2 - 9 = 0$

c) $0 = 2(x + 3)^2 - 16$

4. Utilise le changement de variable (substitution) pour résoudre.

$$2(x - 2)^2 + 5(x - 2) - 3 = 0$$

/4 5. Utilise le **discriminant** pour déterminer le nombre de racines pour les équations suivantes.

a) $y = 3x^2 - 5x - 8$

b) $y = 2x^2 - 3x + 4$