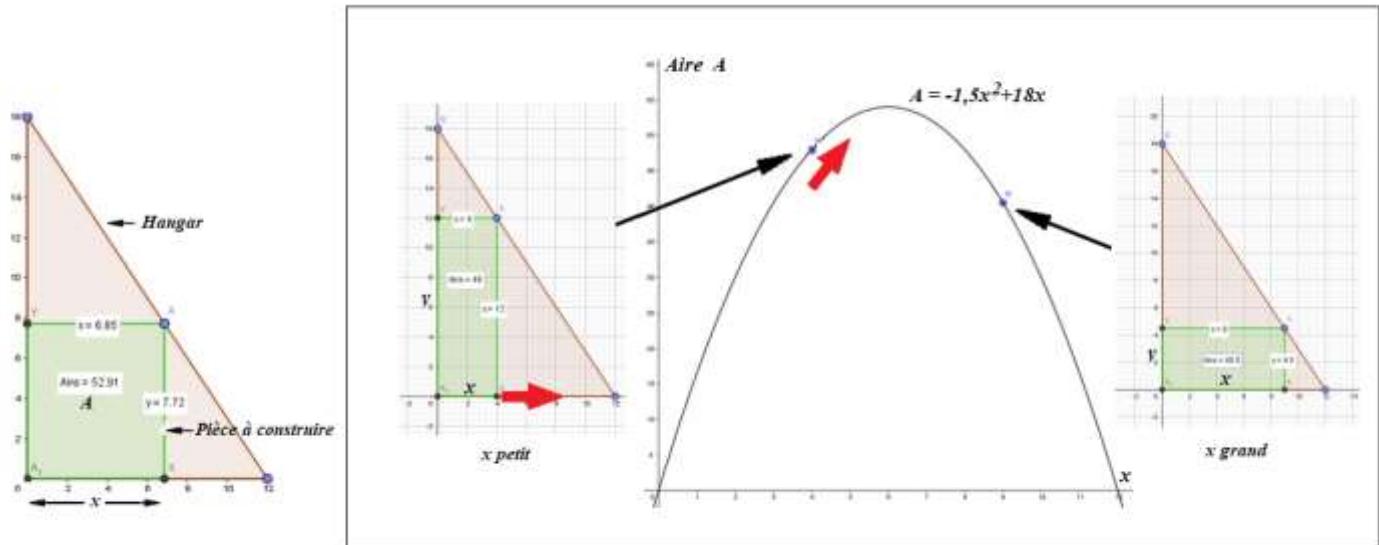


Exercices résolutions graphiques

Pour l'ensemble des exercices, utiliser geogebra pour répondre aux problèmes posés :

Exercice 1



1) Résoudre $A(x) = 30$

$x = 2$ et $x = 10$

2) Résoudre $A(x) = 60$

Aucune solution

3) Que signifie le résultat de la première question ?

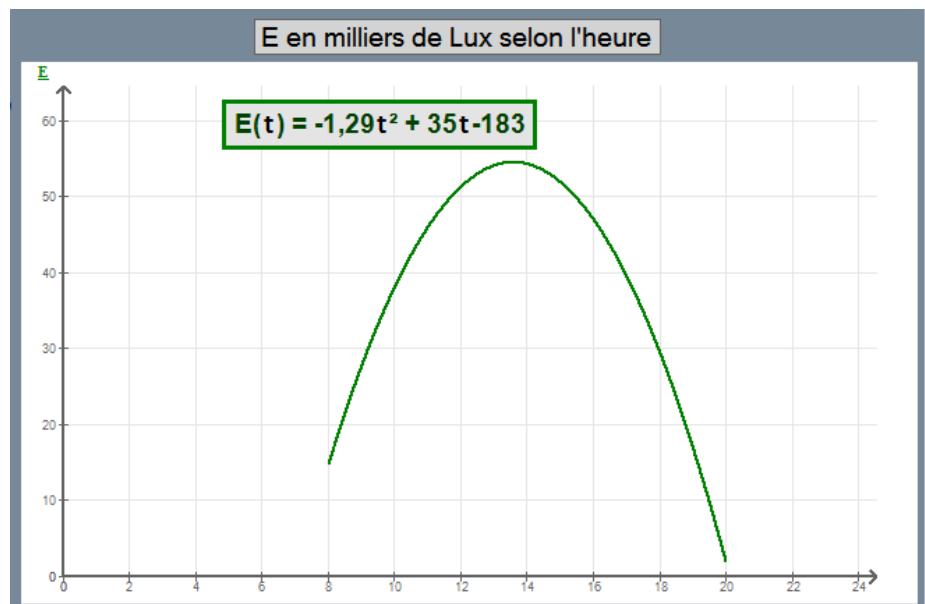
pour $x = 2$ et $x = 10$ la pièce aura une aire de 30 m^2

Exercice 3

L'éclairement d'un jardin

La courbe ci-contre donne l'éclairement lumineux enregistré sur une journée dans un village du centre de la France.

E en milliers de Lux
t en heures



1) Résoudre $E(x) = 30$

$x = 9,72$ et $x = 17,92$

2) Calculer en h-min-s les réponses trouvées ci-dessus

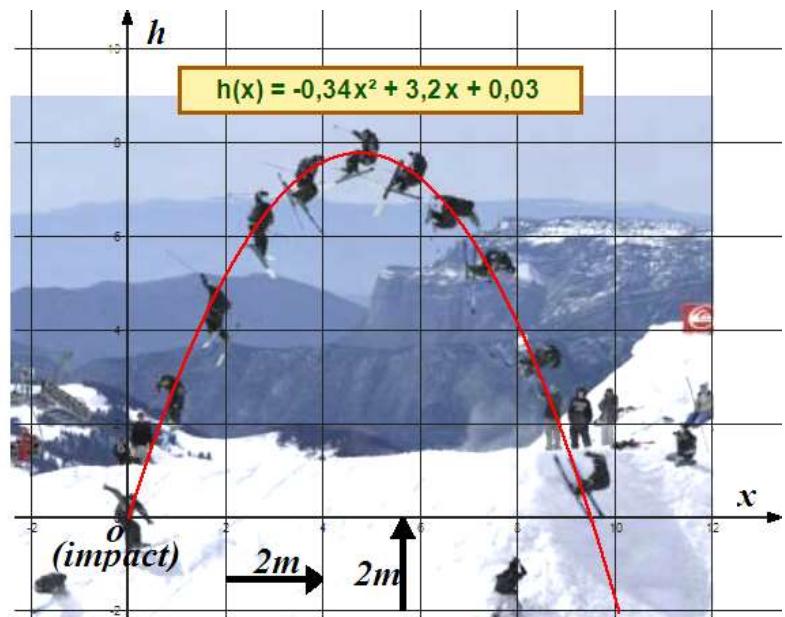
donc 9h 48min 12s et 17h 55min 12s

Exercice 4

On souhaite utiliser le montage photo ci-contre pour déterminer différentes mesures sur la trajectoire du skieur.

Un logiciel a permis de trouver la fonction qui modélise la trajectoire du skieur.

x : distance horizontale : skieur-impact.
 h : hauteur du skieur par rapport à l'impact.



1) Résoudre $h(x) = 6$

$$x = 2,56 \quad \text{et} \quad x = 6,85$$

2) Que signifie le résultat de la question précédente ?

Le skieur passe à 6m de haut lorsqu'il est à 2,56m puis à 6,85m à droite du tremplin.

Exercice 5

On étudie les fonctions f et g ci-contre sur l'intervalle $[-1,5 ; 3,5]$

1) Résoudre $f(x) = 2$

$$x = -1,01 ; x = 1,02 \\ x = 2,99$$

2) Résoudre $f(x) = g(x)$

$$x = -1,66 \quad x = 1,02 \\ x = 3,44$$

3) Résoudre $f(x) \geq g(x)$

$$x \in [-1,66 ; 1,02] \cup [3,44 ; 3,5]$$

4) Résoudre $f(x) > g(x)$

$$x \in]-1,66 ; 1,02[\cup]3,44 ; 3,5[$$

