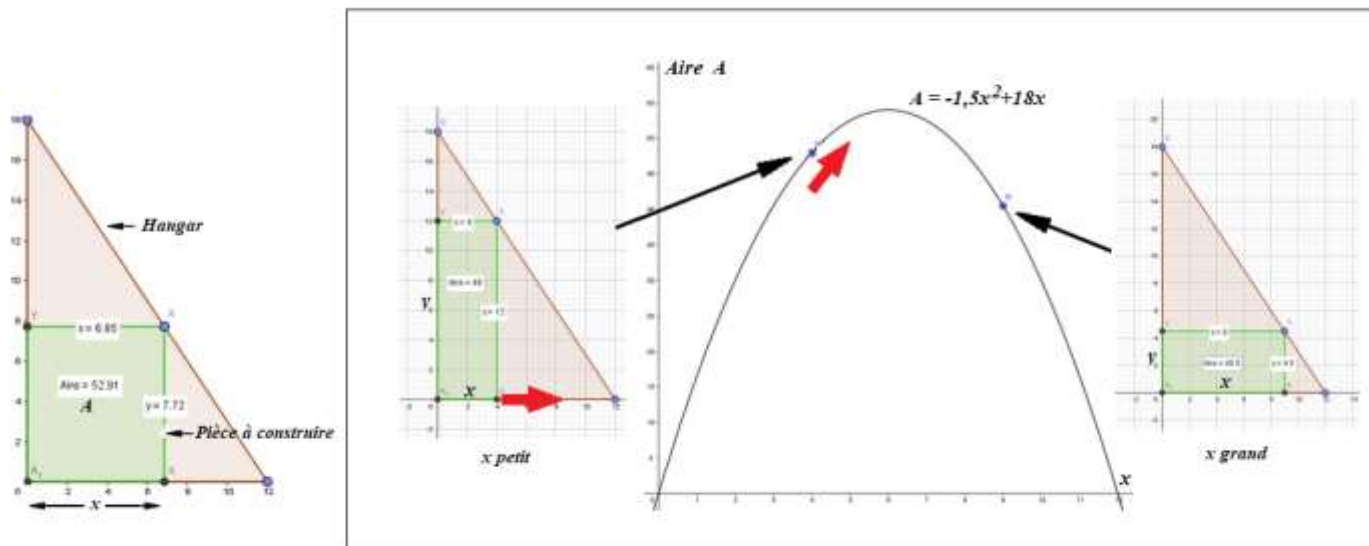


# Exercices résolutions graphiques

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

## Exercice 1



1) Résoudre  $A(x) = 30$

$$x = 2 \quad \text{et} \quad x = 10$$

2) Résoudre  $A(x) = 60$

Aucune solution

3) Que signifie le résultat de la première question ?

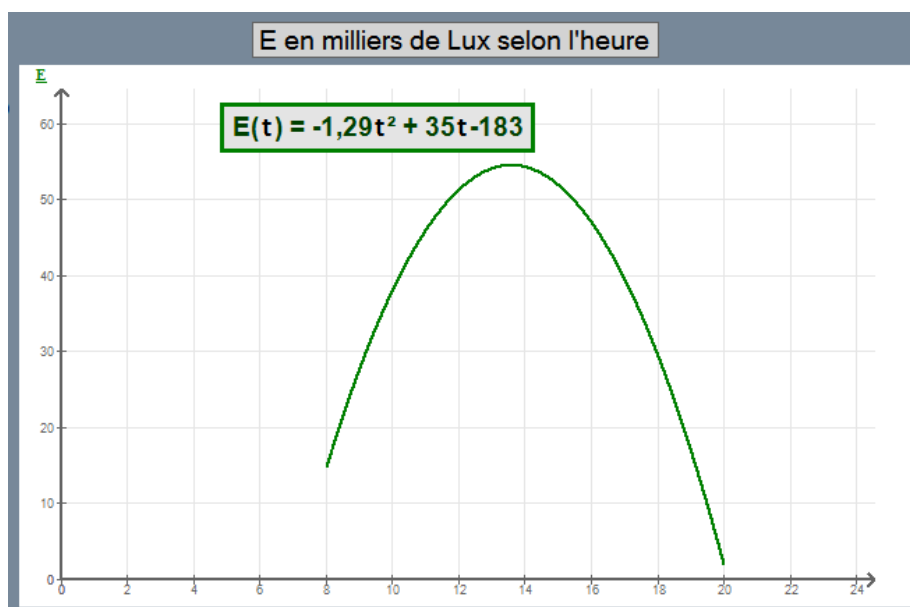
pour  $x = 2$  et  $x = 10$  la pièce aura une aire de  $30 \text{ m}^2$

## 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  $E(x) = 30$

$$x = 9.22 \quad \text{et} \quad x = 17.92$$

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

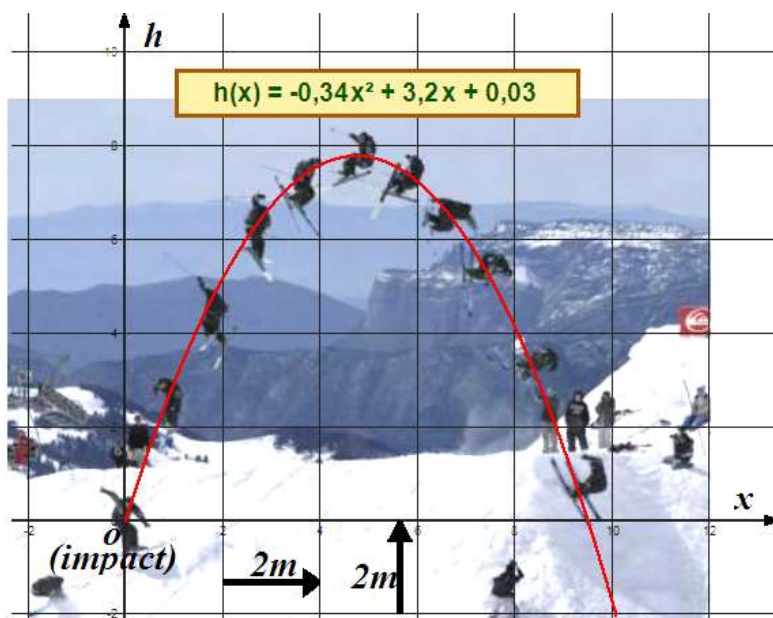
donc 9h 13min 12s et 17h 55min 12s

## 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  $f(x) = g(x)$

$$x = -1,46 \quad x = 1,02$$

$$x = 3,44$$

3) Résoudre  $f(x) \geq g(x)$

$$x \in [-1,46 ; 1,02] \cup [3,44 ; 3,5]$$

4) Résoudre  $f(x) > g(x)$

$$x \in ]-1,46 ; 1,02[ \cup ]3,44 ; 3,5]$$

