

# Exemple d'utilisation de la tablette pour traiter différents modules.



Aide la police scientifique à mener l'enquête...

## The Usual Suspects



Trois personnes sont suspectées d'avoir commis un crime. L'assassin est-il l'un des trois ?

Fonctions

Le premier jour, la température du corps baisse de 1°C par heure.

Chimie : pH

Taches à identifier.

Proportionnalité  
Empreintes.

Madame Rousse  
Monsieur Li  
Madame Irma

Quelle est l'heure du crime ?

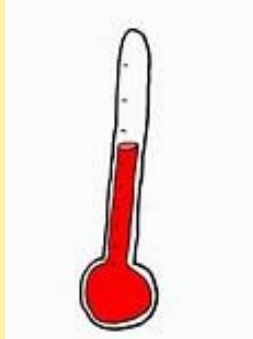
Le criminel a-t-il laissé une trace de sang ?

Quelle est la peinture du criminel ?



# Quelle est l'heure du crime ?

Les premières 24h, la température d'un corps baisse de  $1^{\circ}\text{C}$  toutes les heures.

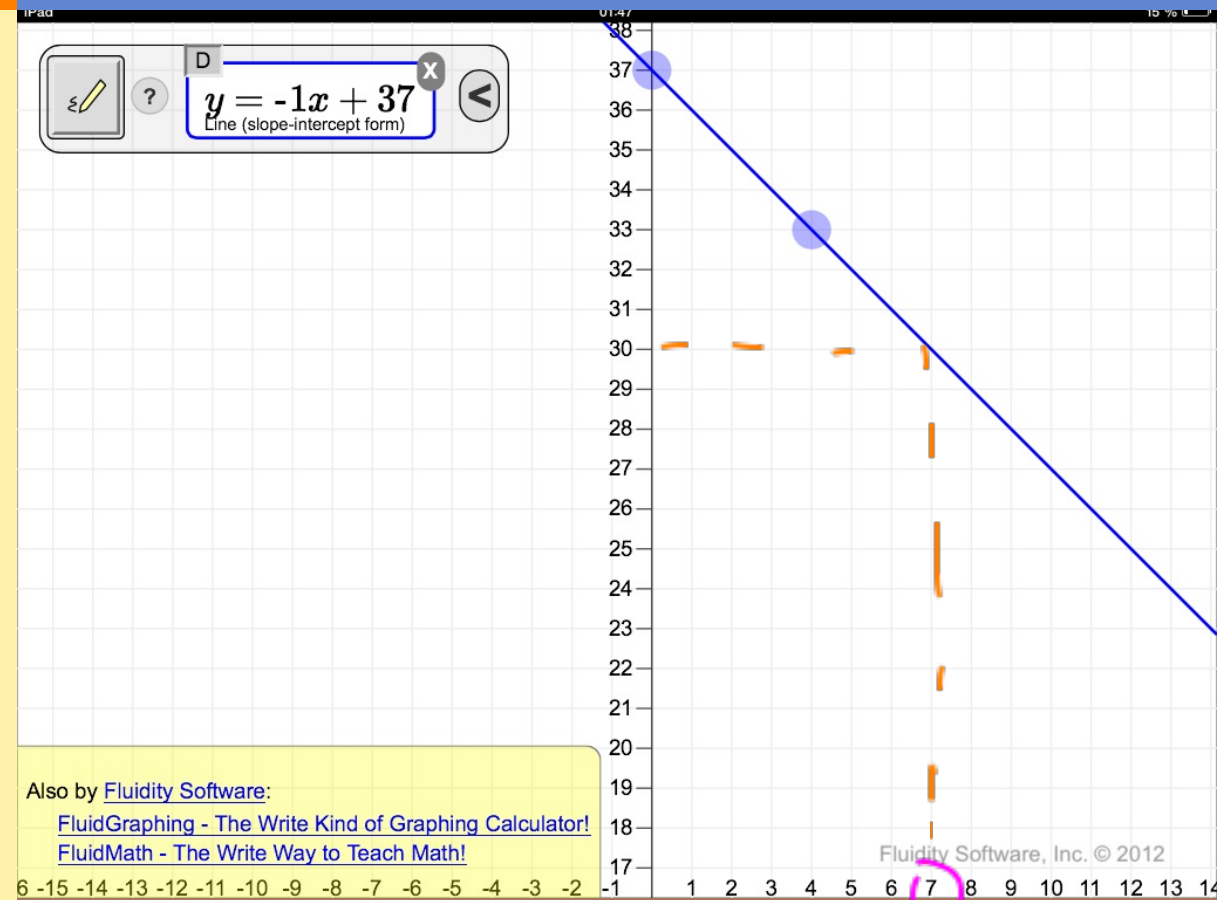


1) Tracer la température du corps en fonction du temps à l'aide de l'application "**Sketch2Graph**".

2) Le corps a été retrouvé à 20h à une température de  $30^{\circ}\text{C}$ .  
Quelle est l'heure du crime ?

3) Madame Irma prédisait l'avenir à un client à 13h15.  
Peut-elle être suspectée ?

# Réponse élève :



Also by Fluidity Software:

[FluidGraphing - The Write Kind of Graphing Calculator!](#)

[FluidMath - The Write Way to Teach Math!](#)

Fluidity Software, Inc. © 2012

Quelle est l'heure  
du crime ?

Le crime a eu lieu à 13h.

Madame Irma est innocente.

# Le criminel a-t-il laissé une trace de sang ?

Réponse élève :

La police scientifique a récupéré sur la chemise de Monsieur Li des traces rouges suspectes.



Monsieur Li affirme qu'il s'agit de sauce tomate.

1) Utiliser les trois indicateurs colorés dont vous disposez pour répondre à la problématique.

	3,1	4,4	
Hélianthine	rouge	Zone de Virage orange	Jaune
	6,0	7,6	
B.B.T	jaune	Zone de Virage vert	Bleu
	8,2	10	
Phénolphaléine	Incolore	Zone de virage Rose très pâle	Rose fuchsia

2) Prendre en photo votre observation que vous annoterez à l'aide du logiciel "skitch".

3) Rechercher sur internet le pH du sang.  
Monsieur Li dit-il la vérité ?



Le sang a un  $\text{pH} = 7,4$ .  
Mais la solution analysée est acide car elle est devenue jaune avec le BBT.

Le criminel a-t-il laissé une trace de sang ?

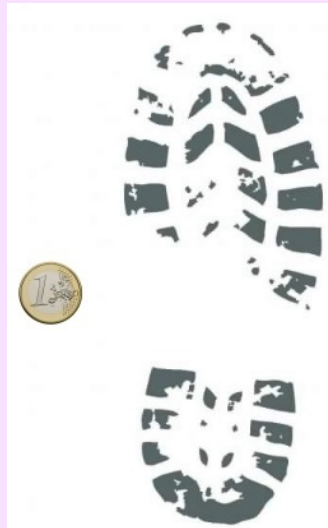
Il n'y a donc pas de sang sur la chemise.  
M. Li a dit la vérité.



## Quelle est la pointure du criminel ?

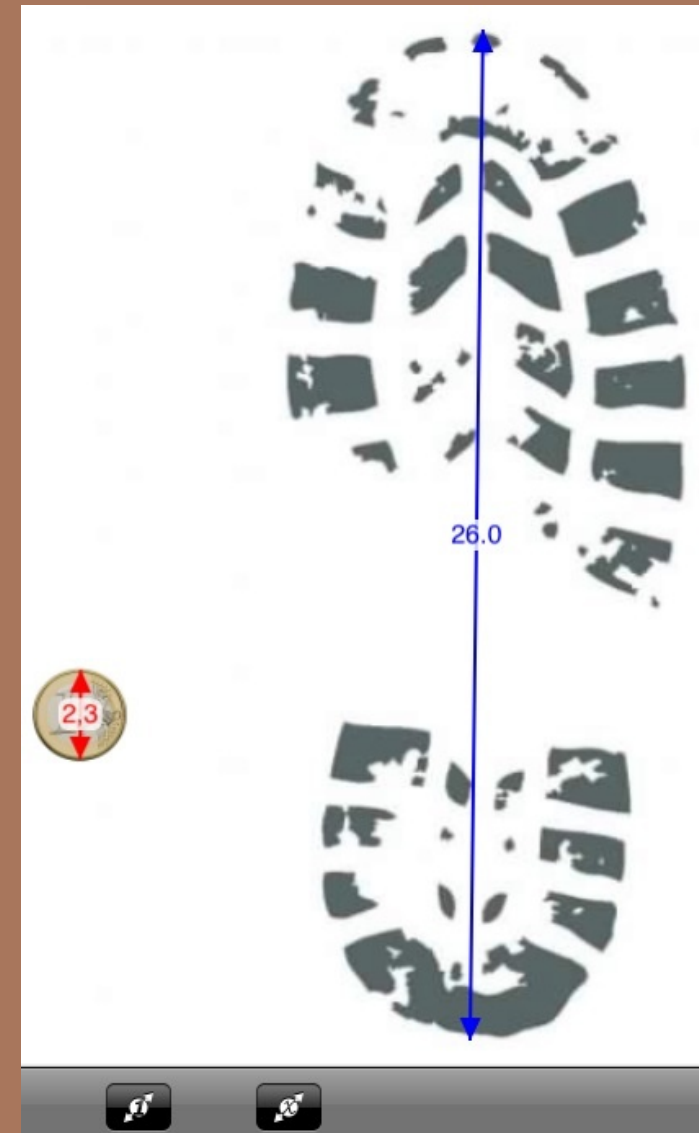
## Réponse élève :

En quittant la scène de crime,  
l'assassin a laissé cette empreinte de pieds.



1) Utiliser l'application "*How Tall's it*"  
pour mesurer la taille réelle de l'empreinte.

2) Madame Rousse chausse du 20 cm,  
et M. Li du 26 cm  
Tient-on un suspect ?



Quelle est la  
pointure du  
criminel ?

Le criminel chausse du 26 cm  
comme M. Li !  
On tient un suspect.