

— Photo prise sur le lieu du crime



La douille retrouvée sur la scène de crime a été égarée.

Votre mission est de retrouver sa taille réelle afin de faire avancer l'enquête

Les pièces à conviction suivantes sont à votre disposition :

- pièce de monnaie,
- vis
- clé
- téléphone portable

Les **trois documents** suivants peuvent vous permettre d'accomplir votre mission.

Choisissez l'un d'entre eux, complétez le et déterminez la taille réelle de la douille.

Document 1 :

Objet	Pièce ❶	Vis ❷	Clé ❸	Portable ❹	Douille ❺
Taille réduite (cm) (photo)	1,7				
Taille réelle (cm)	2,5	4			?
$\frac{\text{Taille (réelle)}}{\text{Taille (réduite)}}$ (arrondir à 0,1 près)	1,5				

Quelle est la taille réelle de la douille ?

Document 2 :

- Donner les couples (Taille réduite ; Taille réelle) des pièces à conviction retrouvées :

Pièce de monnaie : A(1,7 ; 2,5)

Vis : B(2,7 ;)

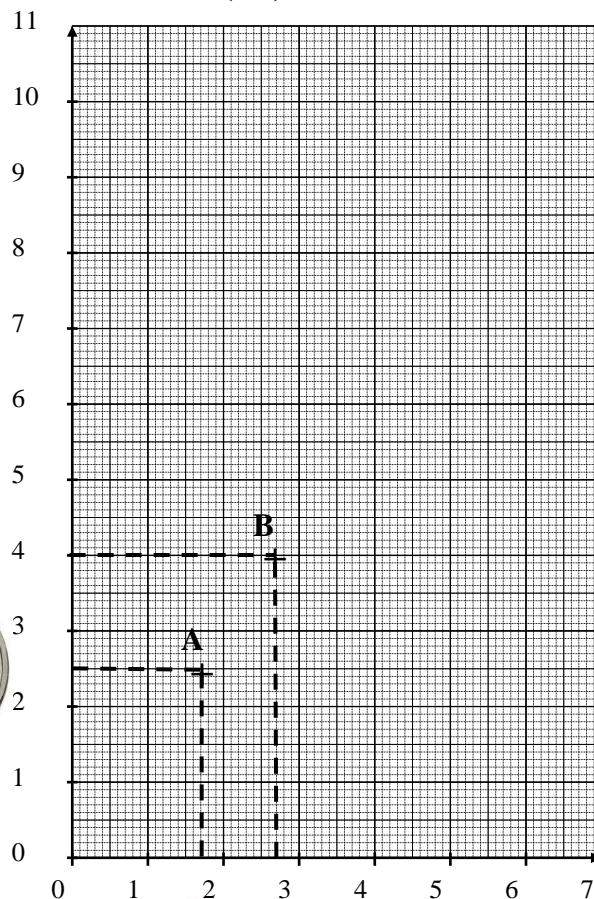
Clé : C(;)

Portable : D(;)

Douille : E(; ?)

- Placer ces points dans le repère ci-contre

Taille réelle (cm)



Quelle est la taille réelle de la douille ?

.....
.....

Document 3 :

- Donner les couples (**Taille réduite** ; **Taille réelle**) des pièces à conviction retrouvées :

Pièce de monnaie : A(1,7 ; 2,5)

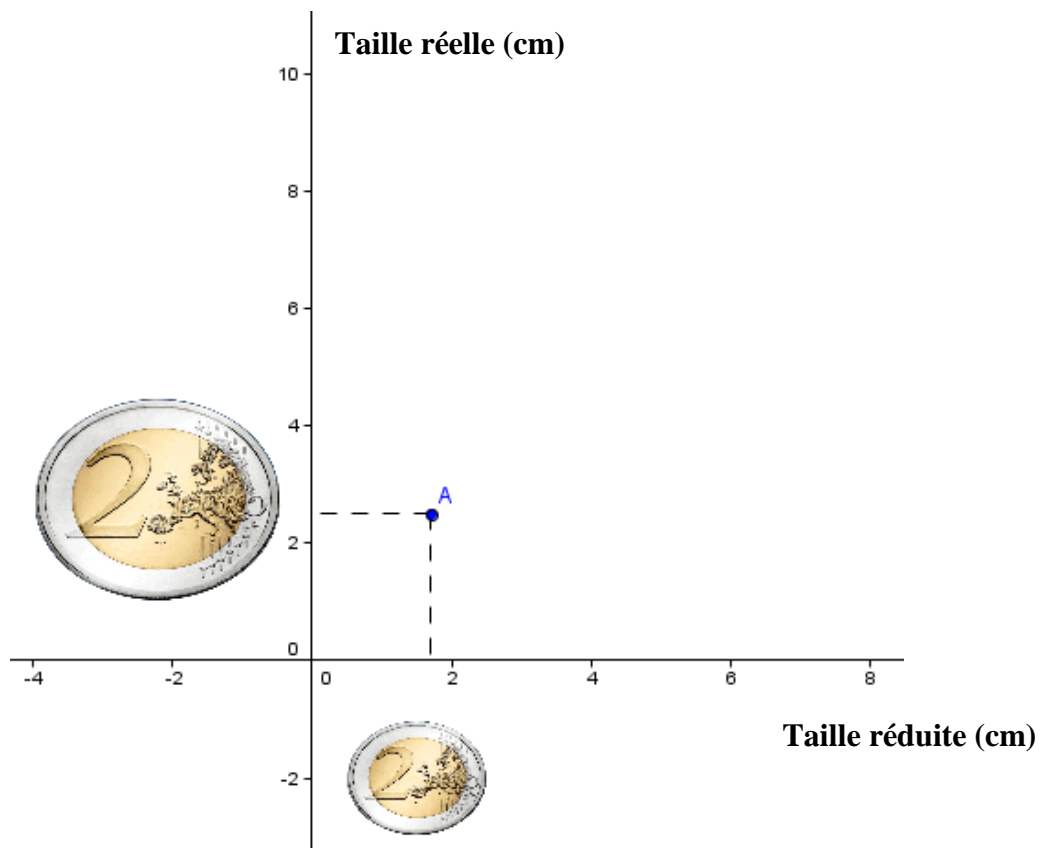
Vis : B(2,7 ;))

Clé : C(;))

Portable : D(;))

Douille : E(; ?)

- Ouvrir le fichier « scène de crime.ggb »



- ❖ Placer le point **B (2,7 ; 4)** représentant la **vis**

B=(2.7,4)

- ❖ Placer de même les points **C** et **D** représentant la **clé** et le **portable**

- ❖ Tracer la droite passant par les points A et D

droite[A,D]

- ❖ Tracer la droite d'équation **x = 4**

x=4

- ❖ Placer le point E, intersection entre les 2 droites. (Utiliser l'outil )

Quelle est la taille réelle de la douille ?