

### Exercice n°1: compétence M1: Chercher

Voici un script écrit dans le langage scratch.

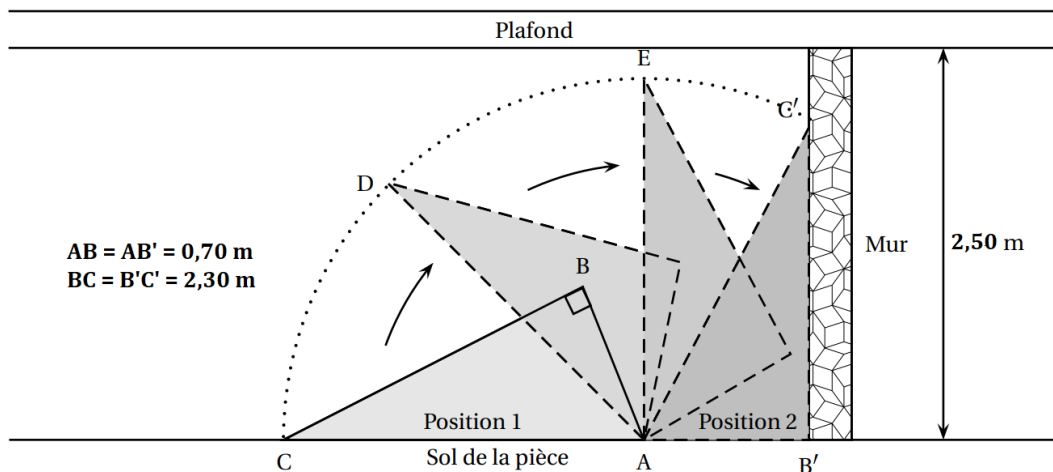
La variable  $x$  désigne un nombre relatif.

- 1 Calculer le nombre obtenu quand on choisit comme nombre de départ 1.
- 2 Calculer le nombre obtenu quand on choisit comme nombre de départ  $-1$ .



### Exercice n°2: compétence M5: Calculer

Fabrice vient de finir de monter une étagère. Elle est pour l'instant à plat sur le sol dans la position 1 du schéma.



Il se demande, peut-être un peu tard, s'il sera possible de la relever pour la mettre en position 2 le long de son mur sans toucher le plafond.

- 1 Avec les informations portées sur le schéma, vérifier que l'étagère ne touchera pas le plafond.

2 Fabrice ne s'arrête plus et décide maintenant d'installer quatre tablettes représentées par les segments  $[DE]$ ,  $[FG]$ ,  $[HI]$  et  $[JK]$  parfaitement horizontales et régulièrement espacées.

- Calculer la longueur  $C'E$ .
- Calculer la longueur de la tablette  $[DE]$ .
- Calculer la longueur de la tablette  $[HI]$ .

S

