

Arthur vide sa tirelire et constate qu'il possède 21 billets.

Il a des billets de 5 € et des billets de 10 € pour une somme totale de 125 €.

Combien de billets de chaque sorte possède-t-il ?

**Si le travail n'est pas terminé, laisse tout de même une trace de la recherche. Elle sera prise en compte dans l'évaluation.**

## Correction

S'il a  $c$  billets de cinq €, il a  $21 - c$  billets de 10 €.

Il a donc :  $5c + 10(21 - c) = 125$  (€) soit  $5c + 210 - 10c = 125$  et  $5c = 85$ .

Finalement  $c = 17$  ; Arthur a  $21 - 17 = 4$  billets de 10 € et 17 billets de 5 €.