

**BACCALAURÉAT HARMONISÉ BLANC UEMOA**  
**SESSION 2026**

**Coefficient : 2**  
**Durée : 2 h**

**MATHEMATIQUES**

**SÉRIE : A2**

*Cette épreuve comporte une (01) page.*

*Seules les calculatrices scientifiques non graphiques sont autorisées.*

Un jeune agriculteur hérite d'une plantation qui produit actuellement 1 200 kg de Cacao par an. Pour moderniser son exploitation, il décide d'augmenter sa production de manière constante chaque année grâce à de nouveaux engrais.

Il constate que sa production annuelle augmente de 150 kg de plus que l'année précédente.

Pour planifier ses gains, il souhaite savoir si au bout de 10 ans sa production annuelle dépassera 2 500 kg et quelle sera la quantité totale produite sur cette période.

Il te sollicite.

A l'aide d'une production argumentée, indique s'il atteindra son objectif de production annuelle la dixième année et calcule sa production totale cumulée sur les 10 ans.