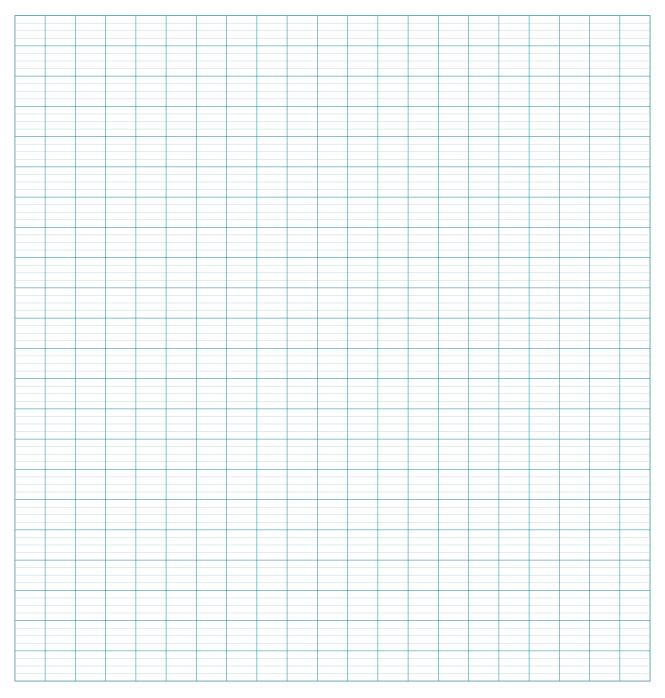
## **Sujet A - Aides pour l'exercice 3**

1<sup>ère</sup>spé

- a. Montrer que pour tout x appartenant à l'ensemble de définition de A,  $A(x)=-2\left[x^2+4x-45\right]$ .
- **b.** En déduire que  $A(x) = -2(x+2)^2 + 98$ .
- **c.** Montrer que les équations A(x) = 50 et  $(x+2)^2 = 24$  sont équivalentes.
- **d.** Résoudre  $(x+2)^2 = 24$ .
- e. Quelles sont les solutions de l'équation qui appartiennent à l'ensemble de définition de A?



## **Sujet B - Aides pour l'exercice 3**

1<sup>ère</sup>spé

- a. Montrer que pour tout x appartenant à l'ensemble de définition de A,  $A(x)=-2\left[x^2+4x-27\right]$ .
- **b.** En déduire que  $A(x) = -2(x+2)^2 + 62$ .
- **c.** Montrer que les équations A(x) = 50 et  $(x+2)^2 = 6$  sont équivalentes.
- **d.** Résoudre  $(x+2)^2 = 6$ .
- e. Quelles sont les solutions de l'équation qui appartiennent à l'ensemble de définition de A?

