

Nom, Prénom : .....

9 décembre 2022

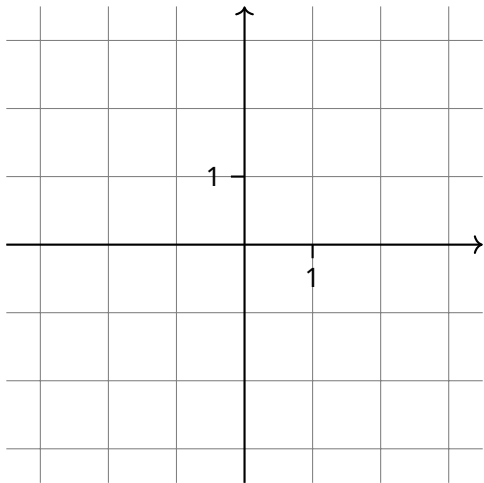
## Interrogation : fonctions du 2<sup>nd</sup> degré (sujet A)

On donne les fonctions  $A(x) = x^2 + 2x + 3$  et  $B(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 3x + 4$ .

1. Donner l'expression de

$$f(x) = A(x) - B(x) = \dots\dots\dots$$

2. Placer dans le repère ci-dessous les points  
 $(-2; f(-2))$ ,  $(-1; f(-1))$ ,  $(0; f(0))$ ,  $(1; f(1))$  et  $(2; f(2))$



3. Montrer que  $f(x)$  peut s'écrire  $\frac{1}{2}(x - 3)(x + 1)$  :

Nom, Prénom : .....

9 décembre 2022

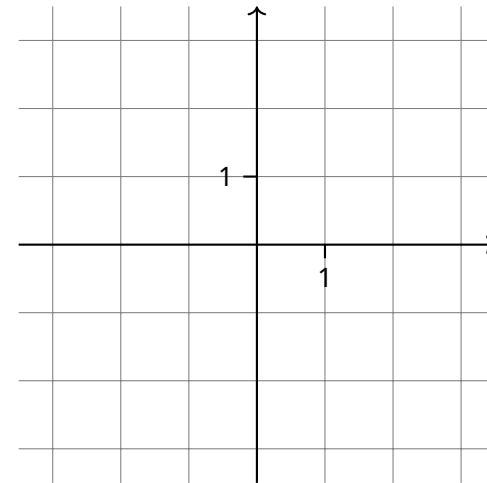
## Interrogation : fonctions du 2<sup>nd</sup> degré (sujet B)

On donne les fonctions  $A(x) = x^2 + 3x + 3$  et  $B(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x + 4$ .

1. Donner l'expression de

$$f(x) = A(x) - B(x) = \dots\dots\dots$$

2. Placer dans le repère ci-dessous les points  
 $(-2; f(-2))$ ,  $(-1; f(-1))$ ,  $(0; f(0))$ ,  $(1; f(1))$  et  $(2; f(2))$



3. Montrer que  $f(x)$  peut s'écrire  $\frac{1}{2}(x - 1)(x + 3)$  :