Nom, Prénom: .....

9 décembre 2022

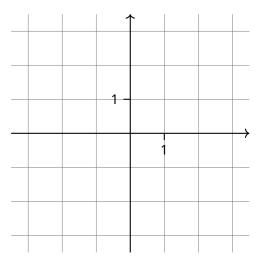
## Interrogation : fonctions du 2<sup>nd</sup> degré (sujet A)

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

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

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

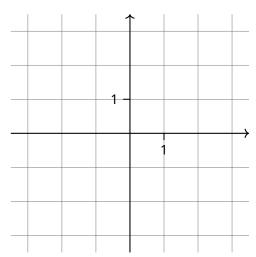
## Interrogation : fonctions du 2<sup>nd</sup> degré (sujet B)

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

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

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  $\frac{1}{2}(x-1)(x+3)$  :