

Nom, Prénom :

9 décembre 2022

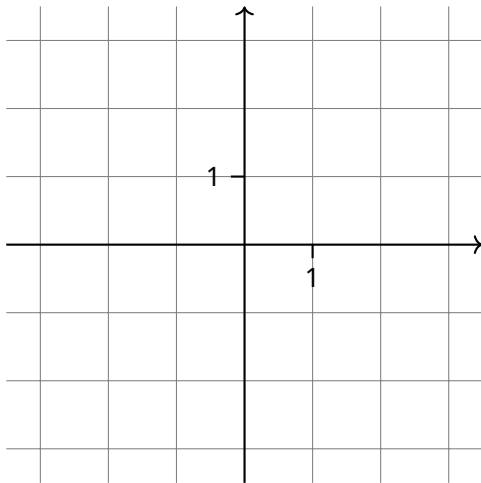
Interrogation : fonctions du 2nd degré (sujet A)

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

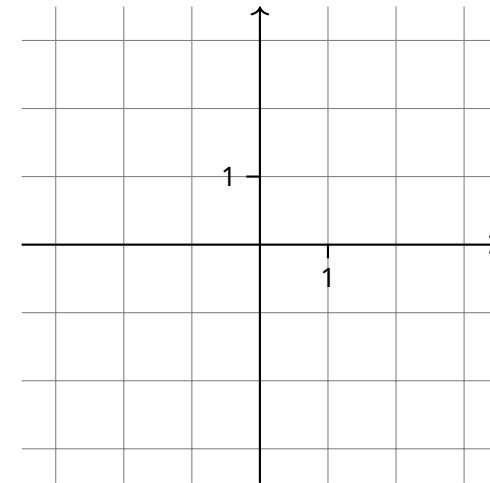
Interrogation : fonctions du 2nd degré (sujet B)

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