Page 89. Exercice 9.

On considère l'expression $B$ écrite sous trois formes différentes :

La forme initiale : $B=\left(x-5\right)^{2}+8x-40$

La forme réduite : $B=x^{2}-2x-15$

La forme factorisée : $B=(x-5)(x+3)$

**a. Calcule l'expression B en utilisant les trois formes proposées d'abord pour** $x=5$**.**

$$B=\left(x-5\right)^{2}+8x-40= $$

$$B=x^{2}-2x-15= $$

$$B=\left(x-5\right)\left(x+3\right)= $$

**Puis calcule l'expression B en utilisant les trois formes proposées** $x=0$**.**

$$B=\left(x-5\right)^{2}+8x-40= $$

$$B=x^{2}-2x-15= $$

$$B=\left(x-5\right)\left(x+3\right)= $$

**Et enfin calcule l'expression B en utilisant les trois formes proposées pour** $x=-3$**.**

$$B=\left(x-5\right)^{2}+8x-40= $$

$$B=x^{2}-2x-15= $$

$$B=\left(x-5\right)\left(x+3\right)= $$

**b. Parmi les trois écritures de l'expression B, quelle est celle qui permet d'arriver au résultat en faisant le moins d'opérations pour** $x=5$ **?**

[ ]  La forme initiale $\left(x-5\right)^{2}+8x-40$

[ ]  La forme réduite $x^{2}-2x-15$

[ ]  La forme factorisée $\left(x-5\right)\left(x+3\right)$

**Parmi les trois écritures de l'expression B, quelle est celle qui permet d'arriver au résultat en faisant le moins d'opérations pour** $x=0$ **?**

[ ]  La forme initiale

[ ]  La forme réduite

[ ]  La forme factorisée

**Parmi les trois écritures de l'expression B, quelle est celle qui permet d'arriver au résultat en faisant le moins d'opérations pour** $x=-3$ **?**

[ ]  La forme initiale

[ ]  La forme réduite

[ ]  La forme factorisée