

Résolution pas à pas du test 10 page 22

Chapitre A2 du manuel de cycle 4

Sésamath



Trois élèves doivent calculer :

$$A = (-25) + (+3) - (-25) + (-7) + (+4) - (+1).$$

- Rebecca effectue les calculs de gauche à droite ;
- Vincent regroupe les nombres positifs puis les nombres négatifs ;
- Esther calcule l'expression en effectuant des regroupements astucieux.

Rédige les calculs de ces trois élèves. Pour cette expression, quelle méthode est la plus rapide ?

- 1 Pour Rebecca qui effectue les calculs de gauche à droite

- 1 Pour Rebecca qui effectue les calculs de gauche à droite

$$A = (-25) + (+3) - \underline{(-25)} + (-7) + (+4) - \underline{(+1)}$$

- 1 Pour Rebecca qui effectue les calculs de gauche à droite

$$A = (-25) + (+3) - (-25) + (-7) + (+4) - (+1)$$

$$A = (-25) + (+3) + (+25) + (-7) + (+4) + (-1)$$

- 1 Pour Rebecca qui effectue les calculs de gauche à droite

$$A = (-25) + (+3) - \underline{(-25)} + (-7) + (+4) - \underline{(+1)}$$

$$A = (-25) + (+3) + (+25) + (-7) + (+4) + (-1)$$

$$A = (-22) + (+25) + (-7) + (+4) + (-1)$$

1 Pour Rebecca qui effectue les calculs de gauche à droite

$$A = (-25) + (+3) - \underline{(-25)} + (-7) + (+4) - \underline{(+1)}$$

$$A = (-25) + (+3) + (+25) + (-7) + (+4) + (-1)$$

$$A = (-22) + (+25) + (-7) + (+4) + (-1)$$

$$A = (+3) + (-7) + (+4) + (-1)$$

- 1 Pour Rebecca qui effectue les calculs de gauche à droite

$$A = (-25) + (+3) - \underline{(-25)} + (-7) + (+4) - \underline{(+1)}$$

$$A = (-25) + (+3) + (+25) + (-7) + (+4) + (-1)$$

$$A = (-22) + (+25) + (-7) + (+4) + (-1)$$

$$A = (+3) + (-7) + (+4) + (-1)$$

$$A = \cancel{(-4)} + \cancel{(+4)} + (-1)$$

1 Pour Rebecca qui effectue les calculs de gauche à droite

$$A = (-25) + (+3) - \underline{(-25)} + (-7) + (+4) - \underline{(+1)}$$

$$A = (-25) + (+3) + (+25) + (-7) + (+4) + (-1)$$

$$A = (-22) + (+25) + (-7) + (+4) + (-1)$$

$$A = (+3) + (-7) + (+4) + (-1)$$

$$A = \cancel{(-4)} + \cancel{(+4)} + (-1)$$

$$A = (-1)$$

1 Pour Rebecca qui effectue les calculs de gauche à droite

$$A = (-25) + (+3) - \underline{(-25)} + (-7) + (+4) - \underline{(+1)}$$

$$A = (-25) + (+3) + (+25) + (-7) + (+4) + (-1)$$

$$A = (-22) + (+25) + (-7) + (+4) + (-1)$$

$$A = (+3) + (-7) + (+4) + (-1)$$

$$A = \cancel{(-4)} + \cancel{(+4)} + (-1)$$

$$A = (-1)$$

Rebecca fait ce calcul en 5 étapes.

2 Pour Vincent qui regroupe les nombres positifs

$$A = (-25) + (+3) - (-25) + (-7) + (+4) - (+1)$$

$$A = (-25) + (+3) + (+25) + (-7) + (+4) + (-1)$$

2 Pour Vincent qui regroupe les nombres positifs

$$A = (-25) + (+3) - (-25) + (-7) + (+4) - (+1)$$
$$A = (-25) + (+3) + (+25) + (-7) + (+4) + (-1)$$

2 Pour Vincent qui regroupe les nombres positifs

$$A = (-25) + (+3) - (-25) + (-7) + (+4) - (+1)$$

$$A = (-25) + (+3) + (+25) + (-7) + (+4) + (-1)$$

$$A = (+3) + (+25) + (+4) + (-25) + (-7) + (-1)$$

2 Pour Vincent qui regroupe les nombres positifs

$$A = (-25) + (+3) - (-25) + (-7) + (+4) - (+1)$$

$$A = (-25) + (+3) + (+25) + (-7) + (+4) + (-1)$$

$$A = (+3) + (+25) + (+4) + (-25) + (-7) + (-1)$$

$$A = (+32) + (-33)$$

2 Pour Vincent qui regroupe les nombres positifs

$$A = (-25) + (+3) - (-25) + (-7) + (+4) - (+1)$$

$$A = (-25) + (+3) + (+25) + (-7) + (+4) + (-1)$$

$$A = (+3) + (+25) + (+4) + (-25) + (-7) + (-1)$$

$$A = (+32) + (-33)$$

$$A = (-1)$$

2 Pour Vincent qui regroupe les nombres positifs

$$A = (-25) + (+3) - (-25) + (-7) + (+4) - (+1)$$

$$A = (-25) + (+3) + (+25) + (-7) + (+4) + (-1)$$

$$A = (+3) + (+25) + (+4) + (-25) + (-7) + (-1)$$

$$A = (+32) + (-33)$$

$$A = (-1)$$

2 Pour Vincent qui regroupe les nombres positifs

$$A = (-25) + (+3) - (-25) + (-7) + (+4) - (+1)$$
$$A = (-25) + (+3) + (+25) + (-7) + (+4) + (-1)$$

$$A = (+3) + (+25) + (+4) + (-25) + (-7) + (-1)$$
$$A = (+32) + (-33)$$
$$A = (-1)$$

Vincent fait ce calcul en 4 étapes.

3 Pour Esther qui fait des regroupements astucieux

$$A = (-25) + (+3) \underline{-(-25)} + (-7) + (+4) \underline{-(+1)}$$

3 Pour Esther qui fait des regroupements astucieux

$$A = (-25) + (+3) - (-25) + (-7) + (+4) - (+1)$$
$$A = (-25) + (+3) + (+25) + (-7) + (+4) + (-1)$$

3 Pour Esther qui fait des regroupements astucieux

$$A = (-25) + (+3) - (-25) + (-7) + (+4) - (+1)$$

$$A = (-25) + (+3) + (+25) + (-7) + (+4) + (-1)$$

$$A = (-25) + (+25) + (+3) + (+4) + (-7) + (-1)$$

3 Pour Esther qui fait des regroupements astucieux

$$A = (-25) + (+3) - (-25) + (-7) + (+4) - (+1)$$

$$A = (-25) + (+3) + (+25) + (-7) + (+4) + (-1)$$

$$A = \cancel{(-25)} + \cancel{(+25)} + (+4) + (+3) + (-7) + (-1)$$

3 Pour Esther qui fait des regroupements astucieux

$$A = (-25) + (+3) - (-25) + (-7) + (+4) - (+1)$$

$$A = (-25) + (+3) + (+25) + (-7) + (+4) + (-1)$$

$$A = \cancel{(-25)} + \cancel{(+25)} + (+4) + (+3) + (-7) + (-1)$$

$$A = (+7) + (-7) + (-1)$$

3 Pour Esther qui fait des regroupements astucieux

$$A = (-25) + (+3) - (-25) + (-7) + (+4) - (+1)$$

$$A = (-25) + (+3) + (+25) + (-7) + (+4) + (-1)$$

$$A = \cancel{(-25)} + \cancel{(+25)} + (+4) + (+3) + (-7) + (-1)$$

$$A = \quad \quad \quad \cancel{(+7)} + \quad \quad \quad \cancel{(-7)} + (-1)$$

3 Pour Esther qui fait des regroupements astucieux

$$A = (-25) + (+3) - (-25) + (-7) + (+4) - (+1)$$
$$A = (-25) + (+3) + (+25) + (-7) + (+4) + (-1)$$

$$A = (\cancel{-25}) + (\cancel{+25}) + (+4) + (+3) + (-7) + (-1)$$
$$A = (\cancel{+7}) + (\cancel{-7}) + (-1)$$
$$A = (-1)$$

3 Pour Esther qui fait des regroupements astucieux

$$A = (-25) + (+3) - (-25) + (-7) + (+4) - (+1)$$

$$A = (-25) + (+3) + (+25) + (-7) + (+4) + (-1)$$

$$A = \cancel{(-25)} + \cancel{(+25)} + (+4) + (+3) + (-7) + (-1)$$

$$A = \cancel{(+7)} + \cancel{(-7)} + (-1)$$

$$A = (-1)$$

Esther fait ce calcul en seulement 4 étapes comme Vincent.