

Exercice 1	Exercice 2	Exercice 3	Exercice 4	Exercice 5	Total
/2	/4	/1	/1	/2	/10

### Exercice 1

Calculez (détaillez)

$$A = (-6) + (+11) - (-13) - 7 + 12$$

$$B = (+6) - (+11) + (-13) - (-7) - (+12)$$

### Exercice 2

Un professeur donne à ses élèves un questionnaire à choix multiples (Q.C.M.) comportant huit questions. Il note de la façon suivante :

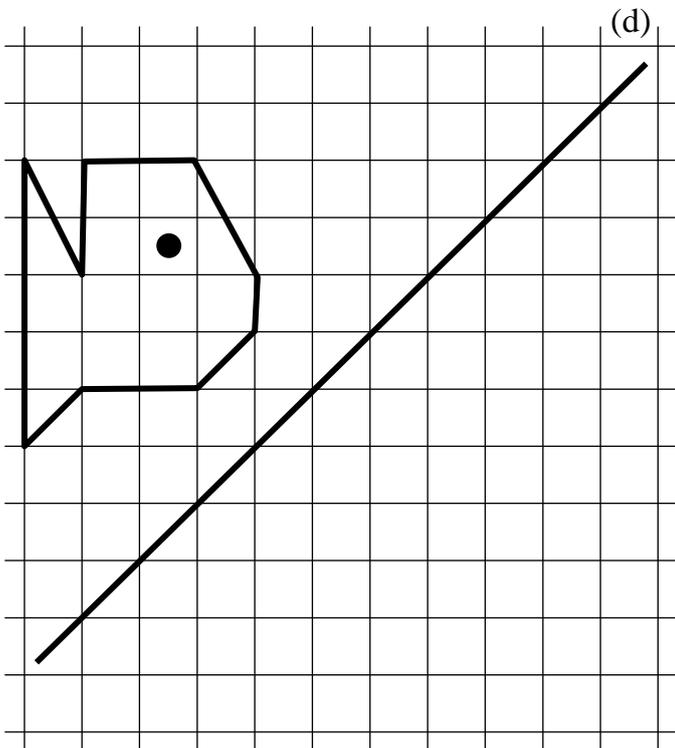
* Réponse fausse (F) :	- 3 points
* Sans réponse (S) :	-1 point
* Réponse bonne (B) :	+4 points

Vos réponses seront justifiées par un calcul ou une explication.

- Calculez la note de Lucas dont les résultats aux questions sont : F B S F F B B S
- Quelle est la note la plus basse qu'un élève peut obtenir ?
- Quelle est la note la plus haute qu'un élève peut obtenir ?

### Exercice 3

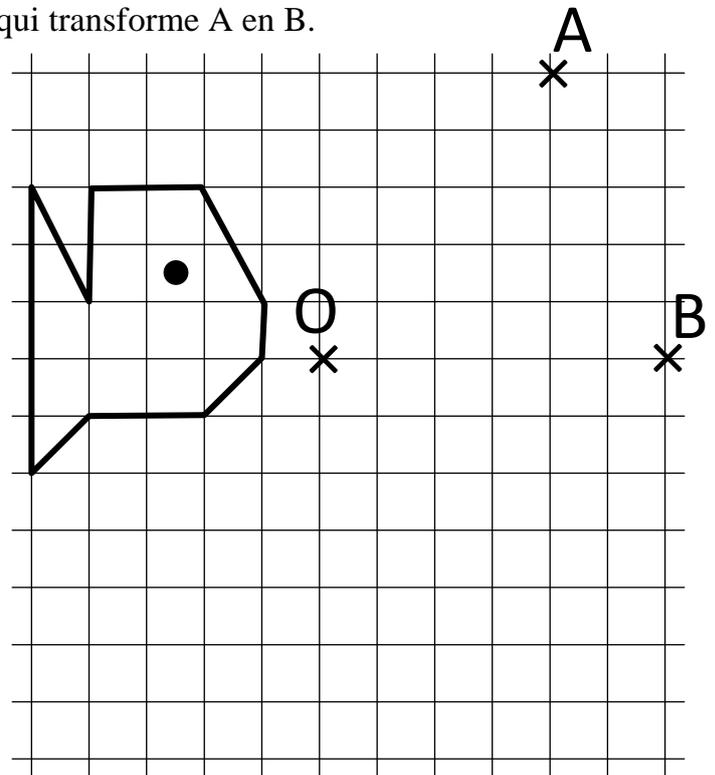
Construire le symétrique du poisson par rapport à la droite (d).



### Exercice 4

Construire le symétrique du poisson par rapport au point O.

Construire l'image du poisson par la translation qui transforme A en B.



### Exercice 5

Le quatrième lundi de décembre 2023, Tom doit prendre un taxi pour faire 37 km. Tom aura-t-il assez de 100 € ? Expliquez.

Voici le tarif pratiqué :  
 Prise en charge de 3,5 €  
 Tarif au km : 1,8 € par km du lundi au samedi  
 2,7 € par km le dimanche et les jours fériés.

## Correction 4A

### Exercice 1

$$A = (-6) + (+11) - (-13) - 7 + 12$$

$$A = -6 + 11 + 13 - 7 + 12$$

$$A = 11 + 12 + 13 - 7 - 6$$

$$A = 36 - 13$$

$$A = 23$$

$$B = (+6) - (+11) + (-13) - (-7) - (+12)$$

$$B = 6 - 11 - 13 + 7 - 12$$

$$B = 6 + 7 - 11 - 13 - 12$$

$$B = 13 - 36$$

$$B = -23$$

### Exercice 2

a) Calculez la note de Lucas dont les résultats aux questions sont : F B S F F B B S

$$-3 + 4 - 1 - 3 - 3 + 4 + 4 - 1$$

$$= -3 - 1 - 3 - 3 - 1 + 4 + 4 + 4$$

$$= -11 + 12$$

$$= 1$$

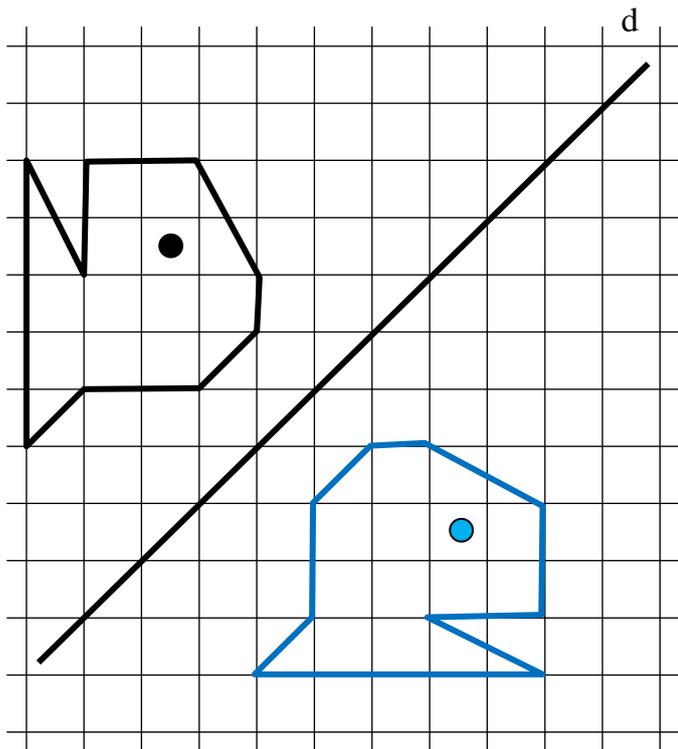
b) Quelle est la note la plus basse qu'un élève peut obtenir ?

$$\text{Tout faux : } -3 \times 8 = -24$$

c) Quelle est la note la plus haute qu'un élève peut obtenir ?

$$\text{Tout bon : } 4 \times 8 = 32$$

### Exercice 3



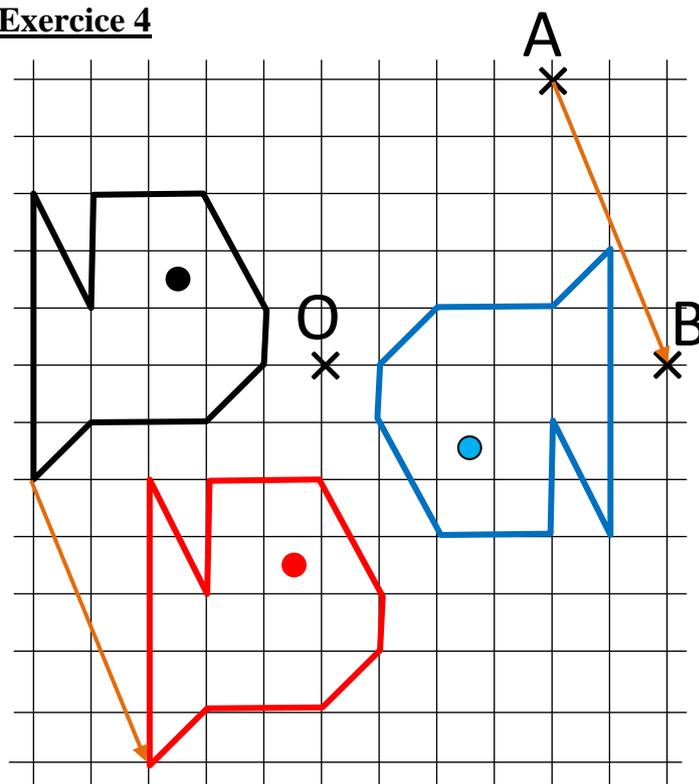
### Exercice 5

Lundi 25 décembre 2023 : Jour férié, Noël

$$3,5 + 37 \times 2,7 = 3,5 + 99,9 = 103,4$$

Il n'aura pas assez de 100 €.

### Exercice 4



Exercice 1	Exercice 2	Exercice 3	Exercice 4	Exercice 5	Total
/ 2	/ 4	/ 1	/ 1	/ 2	/ 10

### Exercice 1

Calculez (détaillez)

$$A = (-7) + (+11) - (-12) - 7 + 10$$

$$B = (+7) - (+11) + (-12) - (-7) - (+10)$$

### Exercice 2

Un professeur donne à ses élèves un questionnaire à choix multiples (Q.C.M.) comportant huit questions. Il note de la façon suivante :

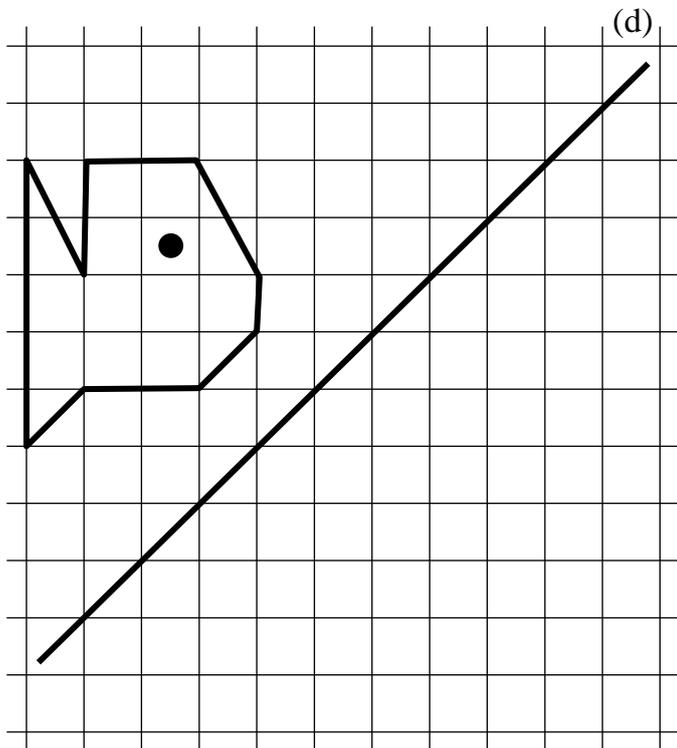
<ul style="list-style-type: none"> <li>* Réponse fausse (F) : - 2 points</li> <li>* Sans réponse (S) : -1 point</li> <li>* Réponse bonne (B) : +3 points</li> </ul>
---

Vos réponses seront justifiées par un calcul ou une explication.

- a) Calculez la note de Lucas dont les résultats aux questions sont : F B S F F B B S
- b) Quelle est la note la plus basse qu'un élève peut obtenir ?
- c) Quelle est la note la plus haute qu'un élève peut obtenir ?

### Exercice 3

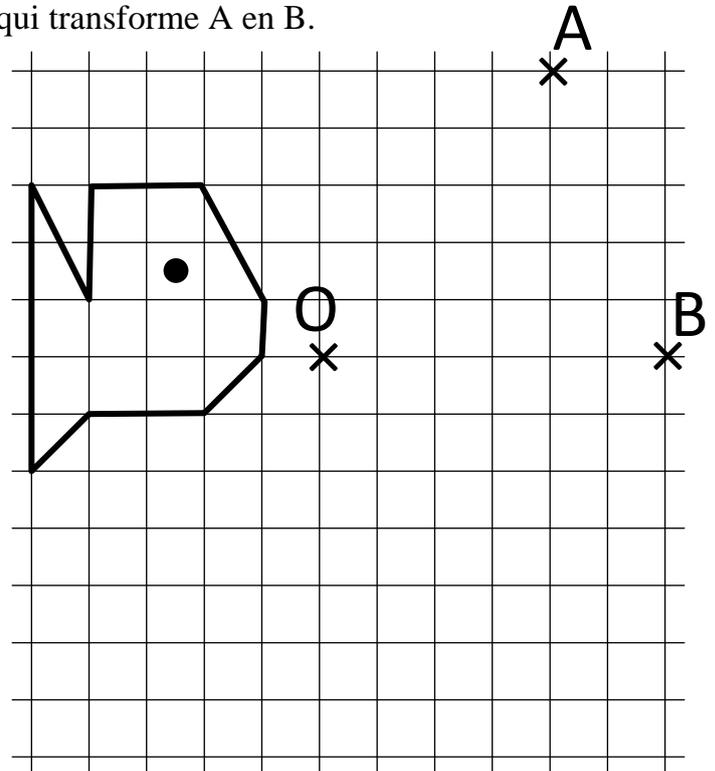
Construire le symétrique du poisson par rapport à la droite (d).



### Exercice 4

Construire le symétrique du poisson par rapport au point O.

Construire l'image du poisson par la translation qui transforme A en B.



### Exercice 5

Le quatrième lundi de décembre 2023, Tom doit prendre un taxi pour faire 27 km. Tom aura-t-il assez de 100 € ? Expliquez.

Voici le tarif pratiqué :  
 Prise en charge de 3,5 €  
 Tarif au km : 1,8 € par km du lundi au samedi  
 2,7 € par km le dimanche et les jours fériés.

## Correction 4B

### Exercice 1

$$A = (-7) + (+11) - (-12) - 7 + 10$$

$$A = -7 + 11 + 12 - 7 + 10$$

$$A = 11 + 10 + 12 - 7 - 7$$

$$A = 33 - 14$$

$$A = 19$$

$$B = (+7) - (+11) + (-12) - (-7) - (+10)$$

$$B = 6 - 11 - 13 + 7 - 10$$

$$B = 7 + 7 - 11 - 12 - 10$$

$$B = 14 - 33$$

$$B = -19$$

### Exercice 2

a) Calculez la note de Lucas dont les résultats aux questions sont : F B S F F B B S

$$-2 + 3 - 1 - 2 - 2 + 3 + 3 - 1$$

$$= -2 - 1 - 2 - 2 - 1 + 3 + 3 + 3$$

$$= -8 + 9$$

$$= 1$$

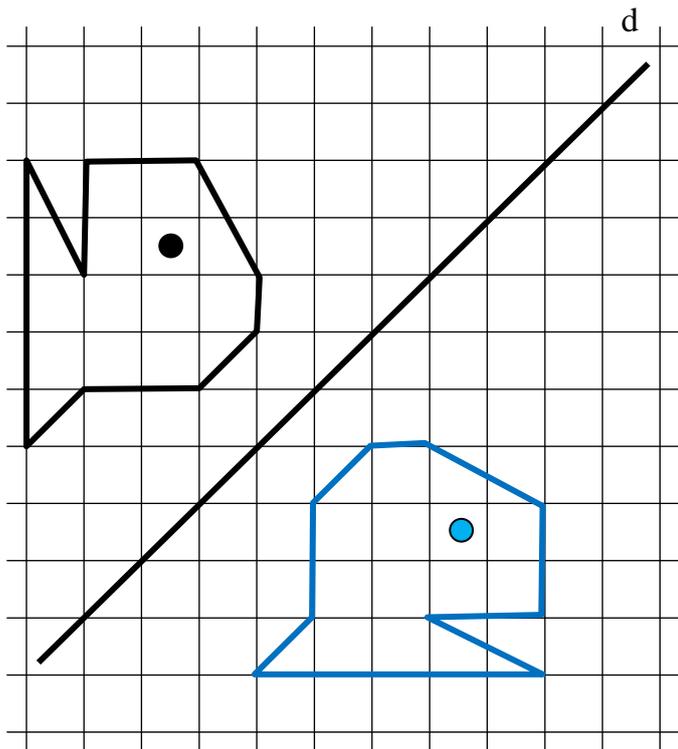
b) Quelle est la note la plus basse qu'un élève peut obtenir ?

$$\text{Tout faux : } -2 \times 8 = -16$$

c) Quelle est la note la plus haute qu'un élève peut obtenir ?

$$\text{Tout bon : } 3 \times 8 = 24$$

### Exercice 3



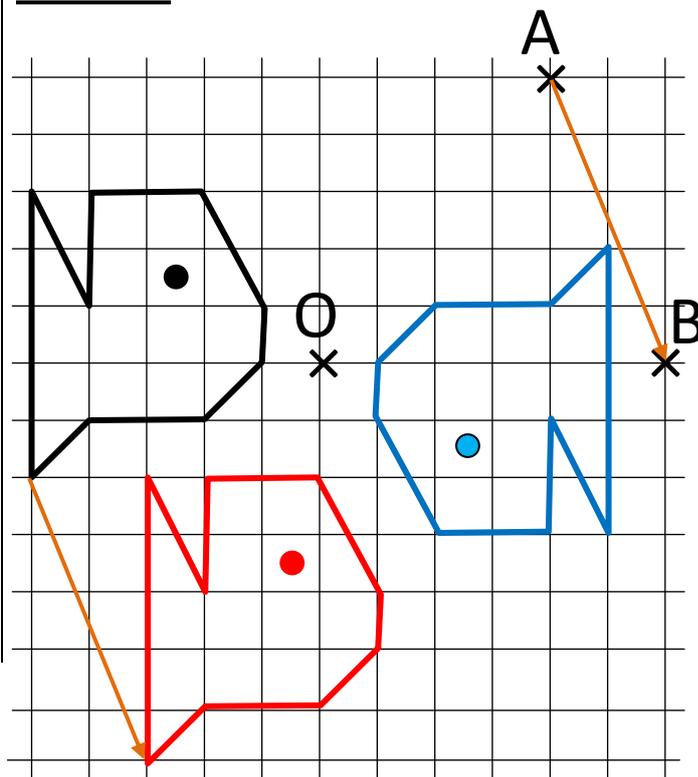
### Exercice 5

Lundi 25 décembre 2023 : Jour férié, Noël

$$3,5 + 27 \times 2,7 = 3,5 + 72,9 = 76,4$$

Il aura assez de 100 €.

### Exercice 4



Exercice 1	Exercice 2	Exercice 3	Exercice 4	Exercice 5	Total
/2	/4	/1	/1	/2	/10

### Exercice 1

Calculez (détaillez)

$$A = (-8) + (+11) - (-14) - 7 + 10$$

$$B = (+8) - (+11) + (-14) - (-7) - (+10)$$

### Exercice 2

Un professeur donne à ses élèves un questionnaire à choix multiples (Q.C.M.) comportant huit questions. Il note de la façon suivante :

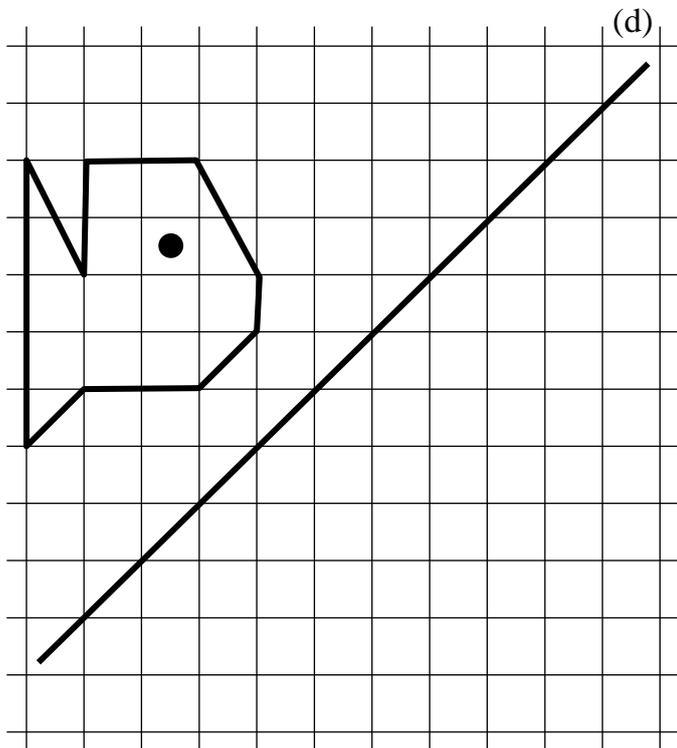
* Réponse fausse (F) :	- 3 points
* Sans réponse (S) :	-1 point
* Réponse bonne (B) :	+5 points

Vos réponses seront justifiées par un calcul ou une explication.

- Calculez la note de Lucas dont les résultats aux questions sont : F B S F F B B S
- Quelle est la note la plus basse qu'un élève peut obtenir ?
- Quelle est la note la plus haute qu'un élève peut obtenir ?

### Exercice 3

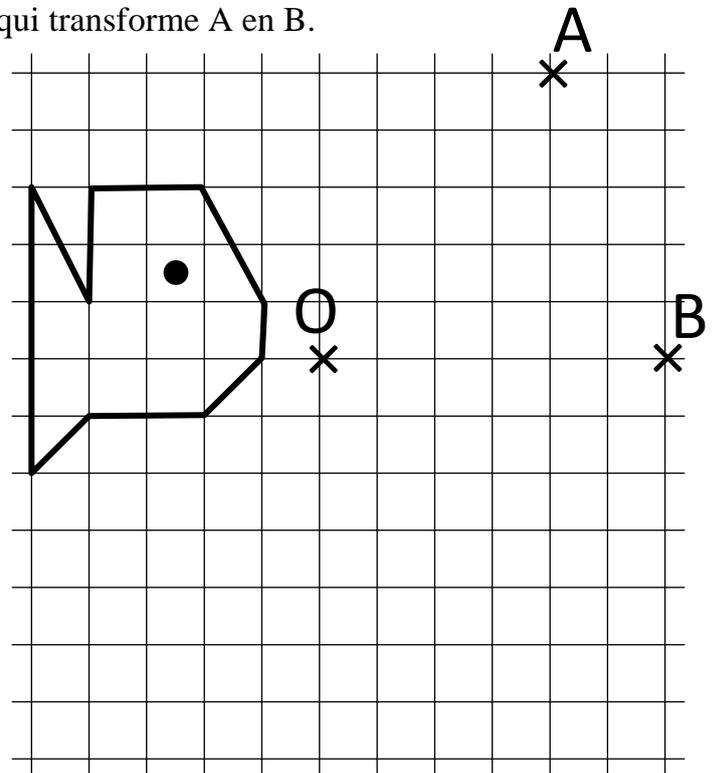
Construire le symétrique du poisson par rapport à la droite (d).



### Exercice 4

Construire le symétrique du poisson par rapport au point O.

Construire l'image du poisson par la translation qui transforme A en B.



### Exercice 5

Le quatrième lundi de décembre 2023, Tom doit prendre un taxi pour faire 32 km. Tom aura-t-il assez de 100 € ? Expliquez.

Voici le tarif pratiqué :  
 Prise en charge de 3,5 €  
 Tarif au km : 1,8 € par km du lundi au samedi  
 2,7 € par km le dimanche et les jours fériés.

## Correction 4C

### Exercice 1

$$A = (-8) + (+11) - (-14) - 7 + 10$$

$$A = -8 + 11 + 14 - 7 + 10$$

$$A = 11 + 14 + 10 - 8 - 7$$

$$A = 35 - 15$$

$$A = 20$$

$$B = (+8) - (+11) + (-14) - (-7) - (+10)$$

$$B = 8 - 11 - 14 + 7 - 10$$

$$B = 8 + 7 - 11 - 14 - 10$$

$$B = 15 - 35$$

$$B = -20$$

### Exercice 2

a) Calculez la note de Lucas dont les résultats aux questions sont : F B S F F B B S

$$-3 + 5 - 1 - 3 - 3 + 5 + 5 - 1$$

$$= -3 - 1 - 3 - 3 - 1 + 5 + 5 + 5$$

$$= -11 + 15$$

$$= 4$$

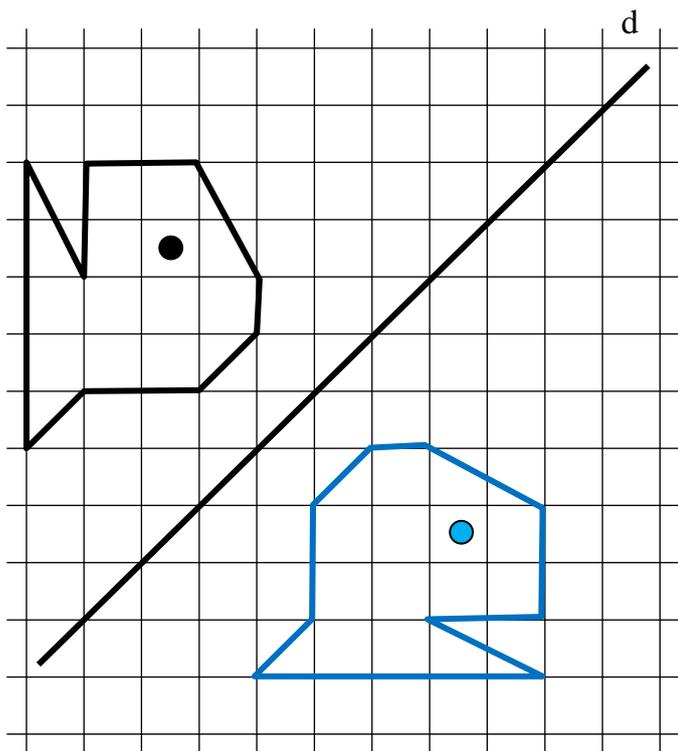
b) Quelle est la note la plus basse qu'un élève peut obtenir ?

$$\text{Tout faux : } -3 \times 8 = -24$$

c) Quelle est la note la plus haute qu'un élève peut obtenir ?

$$\text{Tout bon : } 5 \times 8 = 40$$

### Exercice 3



### Exercice 5

Lundi 25 décembre 2023 : Jour férié, Noël

$$3,5 + 32 \times 2,7 = 3,5 + 86,4 = 89,9$$

Il aura assez de 100 €.

### Exercice 4

