

### Question 1

Écrivez algébriquement et calculez :

- 1° l'opposé du double du carré de  $-5$ ;
- 2° le double de l'opposé du carré de  $-5$ .

**Pour les surdoués** — Quel est le nombre d'expressions de ce genre?

### Question 2

Complétez les expressions suivantes.

- 1°  $-17 + \square = -83$
- 2°  $-17 - x = +83$
- 3° Quel nombre doit-on *retrancher* de 200 pour obtenir 300?
- 4° De quel nombre doit-on *retrancher* 36 pour obtenir  $-19$ ?
- 5° Combien de fois doit-on *ajouter*  $-30$  à 230 pour obtenir un entier *inférieur* à  $-9$ ?

### Question 3

Calculez les expressions suivantes :

1.  $3 \cdot 19 - [(-5) \cdot (-8) - (-7)] - 10$
2.  $92 - [(-6) \cdot (-20)] - [(-19) - 9]$
3.  $2 \cdot (-7)^2 + 3 \cdot (-5)^3 + (3^3 \cdot 10 + 7)$
4.  $-82 - 2 \cdot (-3)^2 - 5^2 \cdot (-4)$

### Question 4

Tu rédigeras la solution des problèmes suivants en expliquant chaque opération par une phrase.

- 1° Un fleuriste achète 15 douzaines de roses à 1F la pièce. Il reçoit 13 roses pour 12 commandées et obtient une remise de 19F. Combien devra-t-il revendre chaque rose pour réaliser un bénéfice minimum de 650F?
- 2° Un premier voyageur paie son billet de train 137F. Un autre voyageur bénéficiant du demi-tarif effectue un parcours de 70 km de plus et paie 86F. Quel est le prix du billet au kilomètre? Quelle est la distance parcourue par chaque voyageur?

---

**Répartition des points: 6+20+20+10 = 56. Présentation: 4.**