

Question 1 — Rappel Thème 6 — Mettre une droite sous la forme  $y = mx + h$ 

1 pt

Mettre l'équation  $2x - y + 3 = 0$  sous la forme  $y = mx + h$ . Donner  $m$  et  $h$ .

---

## Question 2 — Vérification

1 pt

Vérifier si le couple  $(2 ; 3)$  est solution du système suivant.

$$3x + y = 9$$

$$x + 2y = 8$$

---

## Question 3 — Résolution par addition — coefficients opposés

3 pts

Résoudre le système par la **méthode par addition**. Indiquer clairement les opérations effectuées et vérifier la solution.

$$5x + 3y = 2$$

$$2x - 3y = 5$$

---

## Question 4 — Résolution par addition — avec multiplicateur

3 pts

Résoudre le système par la **méthode par addition** (utiliser un multiplicateur pour éliminer une inconnue).

$$3x + 2y = 12$$

$$x - 4y = 4$$

---

**Question 5 — Résolution par addition — inconnues r et s****2 pts**

Résoudre le système par addition (les inconnues sont  $r$  et  $s$ ).

$$3r + 4s = 3$$

$$r - 2s = -4$$

**Question 6 — Nature du système — infinité de solutions****2 pts**

Sans résoudre complètement, déterminer la nature du système et justifier.

$$6x - 4y = 10$$

$$-3x + 2y = -5$$

**Question 7 — Nature du système — aucune solution****2 pts**

Sans résoudre complètement, déterminer la nature du système et justifier.

$$6x - 4y = 10$$

$$-3x + 2y = 4$$

**Question 8 — Résolution par addition — coefficient fractionnaire****3 pts**

Résoudre le système par addition (commencer par éliminer les fractions si nécessaire).

$$(1/3)x + y = 3$$

$$x - 3y = 3$$

**Question 9 — QCM — Identifier la bonne solution****1 pt**

Parmi les propositions suivantes, laquelle est la solution du système ?

$$x + y = 10$$

$$x - y = 4$$

(A)  $S = \{(7 ; 3)\}$  (B)  $S = \{(3 ; 7)\}$  (C)  $S = \{(6 ; 4)\}$  (D)  $S = \{(8 ; 2)\}$

---

**Question 10 — Rappel Thème 6 — Un point sur la droite ?**

**2 pts**

La droite d'équation  $y = -\frac{2}{3}x + 4$  passe-t-elle par le point  $P(3 ; 2)$  ? Justifier par le calcul.

---