

LE DÉTECTIVE DES PROBLÈMES MULTIPLICATIFS

SÉRIE A : Enquêtes à deux inconnues

A1. Le Tournoi de Basket :

Sami et Inès ont marqué ensemble **90 points**.

Inès a marqué **2 fois plus** de points que Sami.

Combien de points a marqué chacun ?

A2. Les Cartes à collectionner :

Lila et Noé possèdent ensemble **96 cartes**.

Noé a **3 fois plus** de cartes que Lila.

Combien de cartes a chacun ?

A3. Les Autocollants :

Hugo et Aya ont ensemble **50 autocollants**.

Aya a **4 fois moins** d'autocollants que Hugo.

Combien d'autocollants a chacun ?

A4. L'Argent de poche :

Léo et Maya ont ensemble **72 €**.

Maya a **5 fois plus** d'argent que Léo.

Combien d'argent a chacun ?

A5. Les Billes :

Clara et Ethan ont ensemble **54 billes**.

Ethan a **2 fois moins** de billes que Clara.

Combien de billes a chacun ?

A6. Le Défi lecture :

Zoé et Kylian ont lu ensemble **84 pages**.

Kylian a lu **6 fois moins** de pages que Zoé.

Combien de pages a lu chacun ?

A7. Les Points bonus :

Tom et Nora ont gagné ensemble **160 points bonus**.

Nora a gagné **7 fois plus** de points que Tom.

Combien de points a gagné chacun ?

A8. Les Bonbons :

Bruno et Alice ont ensemble **180 bonbons**.

Alice a **8 fois moins** de bonbons que Bruno.

Combien de bonbons a chacun ?

A9. Les Badges :

Nina et Paul ont ensemble **125 badges**.

Paul a **4 fois plus** de badges que Nina.

Combien de badges a chacun ?

A10. Les Jetons :

Samir et Jade ont ensemble **150 jetons**.

Jade a **4 fois moins** de jetons que Samir.

Combien de jetons a chacun ?

SÉRIE B : Enquêtes à trois inconnues

B1. Les Bracelets :

On a fabriqué **168 bracelets** (rouges, verts, bleus).

— Il y a **2 fois plus** de bracelets verts que de rouges.

— Il y a **3 fois plus** de bracelets bleus que de rouges.

Combien y a-t-il de bracelets de chaque couleur ?

B2. Les Tickets de tombola :

On a vendu **240 tickets** (jaunes, violets, blancs).

— Il y a **3 fois plus** de tickets violets que de jaunes.

— Il y a **4 fois plus** de tickets blancs que de jaunes.

Combien y a-t-il de tickets de chaque couleur ?

B3. La Collecte :

Basile, Amel et Chloé ont récolté ensemble **220 €**.

— Amel a récolté **2 fois moins** que Basile.

— Chloé a récolté **3 fois moins** que Basile.

Combien d'argent a récolté chacun ?

B4. Les Jetons :

Sofia, Omar et Jade ont ensemble **195 jetons**.

— Omar a **5 fois plus** de jetons que Sofia.

— Jade a **2 fois moins** de jetons que Sofia.

Combien de jetons a chacun ?

B5. Les Bonbons :

Noé, Emma et Yassine ont ensemble **198 bonbons**.

— Emma a **6 fois plus** de bonbons que Noé.

— Yassine a **3 fois moins** de bonbons que Noé.

Combien de bonbons a chacun ?

B6. Les Cartes :

Léa, Karim et Inaya ont ensemble **310 cartes**.

— Karim a **4 fois plus** de cartes que Léa.

— Inaya a **6 fois moins** de cartes que Léa.

Combien de cartes a chacun ?

SÉRIE C : Enquêtes Experts

C1. Les Jetons d'arcade :

Alex, Bilal et Chloé ont ensemble **140 jetons**.

— Bilal a **4 fois plus** de jetons qu'Alex.

— Chloé a **2 fois moins** de jetons que Bilal.

Combien de jetons a chacun ?

C2. La Médiathèque :

Dans une médiathèque, il y a **220 livres** (Romans, BD, Mangas).

— Il y a **3 fois plus** de BD que de Romans.

— Il y a **2 fois moins** de Mangas que de BD.

Combien y a-t-il de livres de chaque type ?

C3. La Piste d'athlétisme :

Karim, Elsa et Lina ont couru ensemble **189 tours**.

— Elsa a couru **2 fois moins** de tours que Karim.

— Lina a couru **6 fois plus** de tours qu'Elsa.

Combien de tours a couru chacun ?

C4. La Boîte de jeu :

Une boîte contient **140 pièces** (dés, cartes, jetons).

— Il y a **2 fois plus** de cartes que de dés.

— Il y a **4 fois moins** de jetons que de cartes.

Combien y a-t-il de dés, de cartes et de jetons ?

C5. Les Billets :

Sophie, Malik et Nour ont ensemble **190 billets**.

— Malik a **3 fois plus** de billets que Sophie.

— Nour a **4 fois moins** de billets que Malik.

Combien de billets a chacun ?

C6. Les Pages lues :

Camille, Yanis et Rania ont lu ensemble **180 pages**.

— Yanis a lu **6 fois moins** de pages que Camille.

— Rania a lu **5 fois plus** de pages que Yanis.

Combien de pages a lu chacun ?

CORRECTION (réponses finales)

SÉRIE A

- A1 : Sami = 30 ; Inès = 60.
- A2 : Lila = 24 ; Noé = 72.
- A3 : Aya = 10 ; Hugo = 40.
- A4 : Léo = 12 € ; Maya = 60 €.
- A5 : Ethan = 18 ; Clara = 36.
- A6 : Kylian = 12 ; Zoé = 72.
- A7 : Tom = 20 ; Nora = 140.
- A8 : Alice = 20 ; Bruno = 160.
- A9 : Nina = 25 ; Paul = 100.
- A10 : Jade = 30 ; Samir = 120.

SÉRIE B

- B1 : rouges = 28 ; verts = 56 ; bleus = 84.
- B2 : jaunes = 30 ; violets = 90 ; blancs = 120.
- B3 : Basile = 120 € ; Amel = 60 € ; Chloé = 40 €.
- B4 : Sofia = 30 ; Omar = 150 ; Jade = 15.
- B5 : Noé = 27 ; Emma = 162 ; Yassine = 9.
- B6 : Léa = 60 ; Karim = 240 ; Inaya = 10.

SÉRIE C

- C1 : Alex = 20 ; Bilal = 80 ; Chloé = 40.
- C2 : Romans = 40 ; BD = 120 ; Mangas = 60.
- C3 : Karim = 42 ; Elsa = 21 ; Lina = 126.
- C4 : dés = 40 ; cartes = 80 ; jetons = 20.
- C5 : Sophie = 40 ; Malik = 120 ; Nour = 30.
- C6 : Camille = 90 ; Yanis = 15 ; Rania = 75.