

Nom : _____

Les rapports et les taux

Rappel :

Rapport

- Compare **deux quantités de même nature**

S'écrit sous forme de fraction $\frac{a}{b}$ ou $a : b$.

Taux

- Compare **deux quantités de nature différente**

S'écrit sous forme de fraction $\frac{a}{b}$.

Partie 1 — Écris le rapport demandé en utilisant « : ».

a) Dans une classe, il y a 18 filles et 12 garçons.

→ Rapport filles : garçons → _____

b) Dans un sac, il y a 7 billes rouges, 5 billes bleues et 8 billes vertes.

→ Rapport billes rouges : total → _____

c) Une équipe a remporté 9 matchs et en a perdu 3.

→ Rapport matchs gagnés : matchs perdus → _____

d) Un libraire a vendu 20 romans, 15 bandes dessinées et 5 documentaires.

→ Rapport bandes dessinées : total → _____

e) Max a 6 cartes. Léa a trois fois plus de cartes que Max et Paul a 10 cartes de moins que Léa.

→ Rapport Paul : total → _____

Partie 2 — Indique s’il s’agit d’un rapport ou d’un taux.

- a) 5 crayons coûtent 3,50 \$. → _____
- b) Une voiture roule à 90 km/h. → _____
- c) Il y a 14 élèves présents et 6 absents. → _____
- d) Une recette utilise 4 tasses de lait pour 2 œufs. → _____
- e) Une boîte contient 12 chocolats noirs et 8 chocolats au lait. → _____

Partie 3 — Écris le taux correspondant sous forme de fraction.

- a) 120 kilomètres parcourus en 2 heures → _____
- b) 6 litres d’eau pour 3 personnes → _____
- c) 45 \$ pour 9 billets → _____

Partie 4 — Complète le tableau.

Dans une école, il y a 240 élèves.

- 65 élèves se sont inscrits en concentration arts.
- 90 élèves se sont inscrits au soccer.
- Le reste des élèves s’est inscrit au volleyball.

	$\frac{a}{b}$	a : b	Rapport simplifié (:)
a) Élèves inscrits en soccer : total			
b) Élèves inscrits en arts : volleyball			
c) Élèves inscrits en volleyball : soccer			

Nom : Corrigé

Les rapports et les taux

Rappel :

Rapport

- Compare **deux quantités de même nature**

S'écrit sous forme de fraction $\frac{a}{b}$ ou $a : b$.

Taux

- Compare **deux quantités de nature différente**

S'écrit sous forme de fraction $\frac{a}{b}$.

Partie 1 — Écris le rapport demandé en utilisant « : ».

a) Dans une classe, il y a 18 filles et 12 garçons.

→ Rapport filles : garçons → 18 : 12

b) Dans un sac, il y a 7 billes rouges, 5 billes bleues et 8 billes vertes.

→ Rapport billes rouges : total → 7 : 20

c) Une équipe a remporté 9 matchs et en a perdu 3.

→ Rapport matchs gagnés : matchs perdus → 9 : 3

d) Un libraire a vendu 20 romans, 15 bandes dessinées et 5 documentaires.

→ Rapport bandes dessinées : total → 15 : 40

e) Max a 6 cartes. Léa a trois fois plus de cartes que Max et Paul a 10 cartes de moins que Léa.

→ Rapport Paul : total → 8 : 32

Partie 2 — Indique s’il s’agit d’un rapport ou d’un taux.

- a) 5 crayons coûtent 3,50 \$. → taux
- b) Une voiture roule à 90 km/h. → taux
- c) Il y a 14 élèves présents et 6 absents. → rapport
- d) Une recette utilise 4 tasses de lait pour 2 œufs. → taux
- e) Une boîte contient 12 chocolats noirs et 8 chocolats au lait. → rapport

Partie 3 — Écris le taux correspondant sous forme de fraction.

- a) 120 kilomètres parcourus en 2 heures → 120/2
- b) 6 litres d’eau pour 3 personnes → 6/3
- c) 45 \$ pour 9 billets → 45/9

Partie 4 — Complète le tableau.

Dans une école, il y a 240 élèves.

- 65 élèves se sont inscrits en concentration arts.
- 90 élèves se sont inscrits au soccer.
- Le reste des élèves s’est inscrit au volleyball.

	$\frac{a}{b}$	a : b	Rapport simplifié (:)
a) Élèves inscrits en soccer : total	90/240	90 : 240	3 : 8
b) Élèves inscrits en arts : volleyball	65/85	65 : 85	13 : 17
c) Élèves inscrits en volleyball : soccer	85/90	85 : 90	17 : 18