Maths `6e. Chapitre `2 Fractions.

Exercices. Je m'entraine.

Page `33.

Fractions et partage.

`6) Dans quelle(s) figure(s) de l'annexe `1, la surface mise en relief est-elle égale au quart de la surface totale?

`7) Pour chaque figurede l'annexe `2, indique la fraction de la surface totale qui est coloriée.

`8) Même consigne qu'à l'exercice précédent, figures en annexe `3..

`9) Observe la figure en annexe `4.

Diego affirme que la surface mise en relief correspond au quart de l'aire du grand rectangle.

Camille n'est pas d'accord, elle pense qu'il s'agit du tiers de l'aire du grand rectangle.

Qui a raison? Justifie.

Page `34.

`18) À partir d'un segment

a. Quadrillage, segment sur feuille dycem.

b. Construis un segment `à¨c¨dù dont la longueur est égale à `1/4 de la longueur `¨a¨b.

c. Construis un segment `à¨e¨fù dont la longueur est égale à `3/4 de la longueur `¨a¨b.

d. Construis un segment `à¨g¨hù dont la longueur est égale à `1/3 de la longueur `¨a¨b.

e. Construis un segment `à¨i¨jù dont la longueur est égale à `4/3 de la longueur `¨a¨b.

`18) En observant la figure en annexe `5, complète chaque phrase par une fraction.

a. `¨m¨n représente ... de `¨k¨l.

b. `¨p¨r représente ... de `¨k¨l.

c. `¨s¨t représente ... de `¨k¨l.

d. `¨u¨v représente ... de `¨k¨l.

Page `35.

Vocabulaire.

`20) Donne une écriture fractionnaire de nombres suivants.

a. quatre dixièmes

b. cinq douzièmes

c. deux tiers

d. trois demis

e. six quarts

f. six vingt-cinquièmes

g. cent-dix neuvièmes

h. cent dix-neuvièmes

`21) Écris chaque fraction en toutes lettres.

a. `3/4; b. `5/7; c. `9/2; d. `5/10; e. `7/3.

`22) Complète chaque phrase.

a. Le numérateur de la fraction `25/16 est ...

b. Le dénominateur de la fraction `15/18 est ...

Page `36

Repérage sur une demi-droite

31) Dans chaque cas de l'annexe `6, donne, sous forme d'une fraction, l'abscisse de chacun des points`¨a, `¨b et `¨c placés sur la demi-droite graduées.

a. ...

b. ...

c. ...

`32) Observe la demi-droite graduée de l'annexe `7.

Complète par une fraction:

`'¨d(2!„.../...;)

`¨e(3!„.../...;)

`¨f(3!„.../...;)

`33) Dans chaque cas de l'annexe `8, donne, sous forme d'une fraction, l'abscisse de chacun des points`¨g, `¨h et `¨j placés sur la demi-droite graduées.

a. ...

b. ...

c. ...

`34) Reproduis chaque demi-droite graduée sur feuilles dycem, puis place les points indiqués.

a. `¨a(1/3), `¨b(8/3) et `¨c(16/3).

b. `¨d(2/5), `'¨e(8/5) et `¨f(14/5).