

**Exercice 4** 3 points

Dans chaque cas, écrire le nombre manquant.

a.  $3 \times \frac{7}{3} = 7$

b.  $5 \times \frac{4}{5} = 4$

c.  $6 \times \frac{5}{6} = 5$

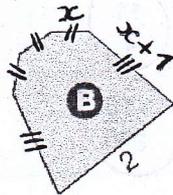
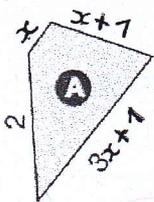
d.  $\frac{5}{6} \times 6 = 5$

e.  $\frac{7}{9} = \frac{7}{9} \times \frac{1}{1}$

f.  $5 \times \frac{1}{3} = \frac{5}{3}$

**Exercice 6** 3,5 points

Voici deux polygones.



1. Calculer le périmètre de chacun de ces polygones lorsque :

- a.  $x = 3$                       b.  $x = 5,5$

2. Prouver que ces deux polygones ont le même périmètre quelle que soit la longueur variable  $x$ .

1) Quand  $x = 3$ , Périmètre<sub>A</sub> =  $3 + 4 + 10 + 2 = 19$

Périmètre<sub>B</sub> =  $3 + 3 + 3 + 4 + 2 + 4 = 19$

Quand  $x = 5,5$ , Périmètre<sub>A</sub> =  $5,5 + 6,5 + 17,5 + 2 = 31,5$

Périmètre<sub>B</sub> =  $5,5 + 5,5 + 5,5 + 6,5 + 2 + 6,5 = 31,5$

2) Périmètre<sub>A</sub> =  $x + x + 1 + 3x + 1 + 2 = 5x + 3$

Périmètre<sub>B</sub> =  $x + x + x + x + 1 + 2 + x + 1 = 5x + 3$

Donc les périmètres sont toujours égaux

**Exercice 7** 1 point

Voici une situation inspirée d'une fable de la Fontaine.



« Nous allons partager cet agneau » dit le lion en s'adressant au singe et au renard.

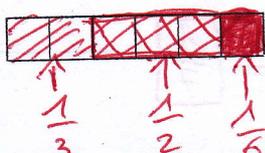
« Puisque nous sommes trois, j'en prends d'abord le tiers ; c'est juste !

Ensuite, comme Roi des animaux, il m'en revient en plus la moitié.

Enfin, je m'attribue encore le sixième parce que tel est mon bon plaisir.

Après cela, partagez-vous le reste. »

Déterminer les parts du singe et du renard en s'aidant d'un schéma tel que celui-ci.

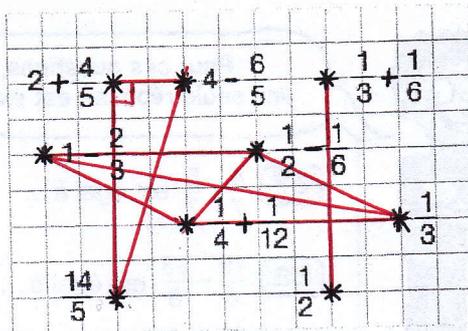


$$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{6} = \frac{2}{6} + \frac{3}{6} + \frac{1}{6} = \frac{6}{6} = 1$$

Il ne reste rien au singe et au renard !

**Exercice 5** 3 points

a. Relier tous les nombres qui sont égaux par des segments.



b. Quelles figures géométriques obtient-on ?

On obtient un triangle rectangle un segment et un parallélogramme