

Devoir libre 19

Voici les tarifs pour le mensuel Mepmagazine :

- en kiosque, il coûte 99 € pour un an ;
- en prenant un abonnement, les 12 numéros coûtent 63 € et les 24 numéros coûtent 114 €.

Calcule, dans chacun des cas, le prix de revient d'un numéro.

$$99 : 12 = 8,25$$

En kiosque, ce mensuel coûte 8,25 euros.

$$63 : 12 = 5,25$$

En prenant un abonnement d'un an, il coûte 5,25 euros.

$$114 : 24 = 4,75$$

En prenant un abonnement de deux ans, il coûte 4,75 euros.

Ces résultats sont logiques !

L'éditeur a intérêt à ce que l'on s'abonne...et le plus longtemps possible !

Il propose donc des tarifs attractifs pour « encourager » les abonnements de longue durée.

- a) Mon dénominateur est le numérateur de $\frac{89}{9}$ et mon numérateur est le dénominateur de $\frac{10}{95}$

Je suis $\frac{95}{89}$

- b) Mon numérateur est le double de celui de $\frac{5}{7}$ et mon dénominateur est le tiers de celui de $\frac{6}{9}$

Je suis $\frac{10}{3}$

- c) La somme de mon numérateur et de mon dénominateur est 9,
leur différence est 5 et je suis une fraction supérieure à 1

Les deux entiers cherchés sont 2 et 7.

$$2 + 7 = 9$$

$$7 - 2 = 5$$

Comme je suis supérieure à 1, je suis $\frac{7}{2}$

Complète avec deux entiers consécutifs.

$$5 < \frac{28}{5} < 6$$

$$2 < \frac{11}{4} < 3$$

$$0 < \frac{2}{7} < 1$$

$$6 < \frac{60}{9} < 7$$

$$11 < \frac{35}{3} < 12$$

$$9 < \frac{100}{11} < 10$$

$$18 < \frac{93}{5} < 19$$

$$10 < \frac{125}{12} < 11$$