

Reconnaitre si 2 fractions sont égales grâce au produit en croix

Ex 30 p 66. a)  $\frac{6}{14}$  et  $\frac{9}{21}$  on calcule d'une part :  $6 \times 21 = 126$   
 et d'autre part :  $9 \times 14 = 126$   
 Donc  $6 \times 21 = 9 \times 14$  donc  $\frac{6}{14} = \frac{9}{21}$

b)  $\frac{12}{7} \neq \frac{20}{15}$  car  $\frac{12 \times 15}{180} \neq \frac{7 \times 20}{140}$

c)  $\frac{9}{11} \neq \frac{13}{15}$  car  $\frac{9 \times 15}{135} \neq \frac{13 \times 11}{143}$

d)  $\frac{14}{35} = \frac{4}{10}$  car  $\frac{14 \times 10}{140} = \frac{4 \times 35}{140}$

Modifier une fraction

Ex 31 p 66 a)  $\frac{14}{21} = \frac{2}{3}$  on cherche comment passer de 21 à 3 soit par une division (soit par une multiplication) et on fait pareil au numérateur.

b)  $\frac{9}{7} = \frac{81}{63}$

c)  $\frac{5}{9} = \frac{35}{63}$

d)  $\frac{4}{3} = \frac{44}{33}$

Ex 60 p 69 Même consigne (corrigé p 280)

a)  $\frac{26}{12} = \frac{13}{6}$

b)  $\frac{95}{15} = \frac{19}{3}$

c)  $\frac{63}{27} = \frac{7}{3}$

d)  $\frac{17}{19} = \frac{85}{95}$

Vous pouvez faire aussi l'exercice n° 71 p 69.

