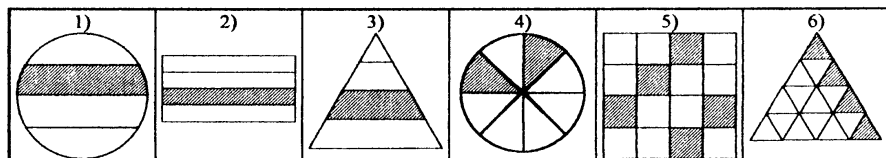


Devoir surveillé de Mathématiques n°5

Exercice 1 :

Quelles sont les surfaces pour lesquelles on a hachuré le quart ?



Explique pourquoi.

Exercice 2 : Transforme les écritures fractionnaires en fractions :

$$\frac{3,704}{5,2} \quad ; \quad \frac{5}{0,004} \quad ; \quad \frac{12,78}{12} \quad ; \quad \frac{3,6}{0,789}$$

Exercice 3 :

Donne, quand c'est possible, l'écriture décimale des fractions suivantes :

a) $\frac{3}{4}$ b) $\frac{3}{7}$ c) $\frac{13}{25}$ d) $\frac{1}{6}$

Exercice 4 : Trouve le nombre manquant de chacune de ces égalités :

$$\frac{17}{30} = \frac{\quad}{60} \quad ; \quad \frac{3}{5} = \frac{\quad}{60} \quad ; \quad \frac{8}{15} = \frac{\quad}{60} \quad ; \quad \frac{11}{20} = \frac{\quad}{60} \quad ; \quad \frac{1}{2} = \frac{\quad}{60} \quad ;$$

$$\frac{7}{10} = \frac{\quad}{60} \quad ; \quad \frac{5}{6} = \frac{\quad}{60} \quad ; \quad \frac{2}{3} = \frac{\quad}{60} \quad ; \quad \frac{7}{12} = \frac{\quad}{60} \quad ; \quad \frac{3}{4} = \frac{\quad}{60} \quad .$$

Exercice 5 : Simplifie le plus possible les fractions suivantes:

$$\frac{4}{6} \quad ; \quad \frac{24}{18} \quad ; \quad \frac{45}{5} \quad ; \quad \frac{7}{49} \quad ; \quad \frac{51}{34} \quad ; \quad \frac{420}{168}$$

Exercice 6 : Calcule et donne le résultat sous forme d'un nombre entier ou décimal :

a) $\frac{1}{9} \times 81$ b) $\frac{5}{3} \times 21$ c) $\frac{3}{100} \times 4000$ d) $15 \times \frac{2}{9}$.