

# Caution du devoir n°1 - 3ème

Ex 1: 154 est pair donc divisible par 2, non premier

- 31 est premier: il est divisible seulement par 1 et lui-même
- $49 = 7 \times 7$  divisible par 7 donc non premier
- $2+5+1+1=9$  donc 2811 est divisible par 9, non premier
- 2435 finit par 5 donc divisible par 5, non premier

Ex 2:  $60 = 1 \times 60 = 2 \times 30 = 3 \times 20 = 4 \times 15$   
 $= 5 \times 12 = 6 \times 10$

$$D_{60} = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 10; 12; 15; 20; 30; 60\}$$

Ex 3: 1)  $150 = 15 \times 10$   
 $= 5 \times 3 \times 2 \times 5$   
 $= 2 \times 3 \times 5^2$

$$\begin{array}{r|l} 234 & 2 \\ -117 & 3 \\ \hline 39 & 3 \\ -13 & 13 \\ \hline 1 & \end{array}$$

donc  $234 = 2 \times 3^2 \times 13$

2)  $\frac{150}{234} = \frac{2 \times 3 \times 5^2}{2 \times 3^2 \times 13} = \frac{5^2}{3 \times 13} = \left( \frac{25}{39} \right)$

Ex 4:  $61+3=64$  nombre de personnes  
à transporter

$$64 = 2 \times 25 + 14$$

Il faudra donc 3 bus pour la partie

$25 - 14 = 11$  Il manque 11 élèves  
pour remplir le 3ème bus