

## Correction du devoir n° 6 - 4ème

Ex1:  $160 = 12 \times 13 + 4 \quad 0 < 4 < 12 \quad /1$

Ex2:  $251 = 30 \times 8 + 11 \quad /2$

1) dans la division euclidienne de 251 par 30 le quotient est 8 et le reste est 11

2) dans la division euclidienne de 251 par 8 le quotient est 31 et le reste 3

car  $11 = 8 + 3$

Ex3: 1)  $163 = 14 \times 11 + 9 \quad (= 14 \times 12 - 5) \quad /1,5$

Le responsable devra acheter 12 lots

2) 5 maillots ne seront pas distribués

Ex4: 1) vrai  $30 = 6 \times 5$

2) faux  $37 = 6 \times 6 + 1 \quad /2$

3) vrai  $7 \times 4 = 28$

4) faux  $131 = 11 \times 11 + 10$

Ex5:  $\mathcal{D}_{32} = \{1; 2; 4; 8; 16; 32\} \quad /1$

Ex6: 
$$\begin{array}{r|l} 180 & 2 \\ 90 & 2 \\ 45 & 3 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$180 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \quad /1,5$