

Nombres composés

- 7) a) 18 = composé
b) 21 = composé
c) 48 = composé

ils ont plus de 2 facteurs

→ 37 est un nombre premier, car ses seuls facteurs sont 1 et lui-même.

8) 2 il n'a que 2 facteurs = 1 et lui-même

9) a) $52 = \{1, 2, 4, 13, 26, 52\}$

facteurs premiers $\{1, 2, 13\}$

facteurs composés $\{4, 26, 52\}$

$$\begin{array}{l} 1 \times 52 \\ 2 \times 26 \\ 4 \times 13 \end{array}$$

b) $28 = \{1, 2, 4, 7, 14, 28\}$

premiers $\{1, 2, 7\}$

composés $\{4, 14, 28\}$

$$\begin{array}{l} 1 \times 28 \\ 2 \times 14 \\ 4 \times 7 \end{array}$$

c) $63 = \{1, 3, 7, 9, 21, 63\}$

$$\begin{array}{l} 1 \times 63 \\ 3 \times 21 \\ 7 \times 9 \end{array}$$

d) $76 = \{1, 2, 4, 19, 38, 76\}$

Facteurs communs

10) a) 16 et 32

$$16 = \{1, 2, 4, 8, 16\}$$

$$32 = \{1, 2, 4, 8, 16, 32\}$$

$$= \{1, 2, 4, 8, 16\}$$