

- 40** Retrouver chaque nombre décomposé en produit de facteurs premiers.

$$A = 2^2 \times 3^2 \times 5 \quad B = 3 \times 2^3 \times 5 \quad C = 2 \times 3 \times 5^2$$

- 41** Voici deux nombres A et B écrits sous forme de produits de facteurs premiers :

$$A = 2 \times 3^2 \times 5^2 \quad \text{et} \quad B = 2^2 \times 5 \times 7.$$

Répondre aux questions suivantes sans calculer A et B et en justifiant les réponses.

- a.** 2 est-il un diviseur de A ? et de B ?
- b.** 6 est-il un diviseur de A ? et de B ?
- c.** 7 est-il un diviseur de A ? et de B ?

- 42** Décomposer les nombres entiers suivants en produits de facteurs premiers.

a. 42

b. 75

c. 164