

**E1** Simplifier l'écriture des expressions suivantes sous la forme  $a\sqrt{b}$  où  $a \in \mathbb{Q}$  et  $b \in \mathbb{N}$ .

$$A = \sqrt{27} - \sqrt{48} + \sqrt{300}$$

$$B = \sqrt{\frac{45}{784}}$$

$$C = \frac{\sqrt{448}}{\sqrt{21}}$$

$$D = \sqrt{75 \times 14 + 750}$$

**E2** Simplifier l'écriture des expressions suivantes sous la forme  $a\sqrt{b}$  où  $a \in \mathbb{Q}$  et  $b \in \mathbb{N}$ .

$$A = \sqrt{242} - \sqrt{72} - \sqrt{50}$$

$$B = \sqrt{\frac{432}{125}}$$

$$C = \frac{\sqrt{768}}{\sqrt{28}}$$

$$D = \sqrt{45 \times 133 - 360}$$