

**Entraînement 1** Calcule mentalement

$\sqrt{9} =$        $\sqrt{36} =$        $\sqrt{4} =$        $\sqrt{25} =$        $\sqrt{64} =$        $\sqrt{144} =$

$\sqrt{100} =$        $\sqrt{16} =$        $\sqrt{49} =$        $\sqrt{121} =$        $\sqrt{81} =$        $\sqrt{10} =$

 **Entraînement 2** Complète les pointillés et trouve le résultat sous la forme  $a\sqrt{b}$ 

$75 = \underline{25} \times \dots$  donc

$\sqrt{75} = \sqrt{25 \times \dots}$

$\sqrt{75} = \sqrt{25} \times \sqrt{\dots}$

$\sqrt{75} = \dots \times \sqrt{\dots}$

$\sqrt{75} = \dots$

$24 = \underline{4} \times 6$  donc

$\sqrt{24} = \sqrt{4 \times \dots}$

$\sqrt{24} = \sqrt{4} \times \sqrt{\dots}$

$\sqrt{24} = \dots \times \sqrt{\dots}$

$\sqrt{24} = \dots$

$27 = \underline{9} \times \dots$  donc

$\sqrt{27} = \sqrt{\dots \times \dots}$

$\sqrt{27} = \sqrt{\dots} \times \sqrt{\dots}$

$\sqrt{27} = \dots \times \sqrt{\dots}$

$\sqrt{27} = \dots$

$12 = 4 \times 3$  donc

$\sqrt{12} = \sqrt{4 \times 3}$

$\sqrt{12} = \sqrt{4} \times \sqrt{3}$

$\sqrt{12} = 2 \times \sqrt{3}$

$\sqrt{12} = 2\sqrt{3}$

$700 = \underline{100} \times \dots$  donc

$\sqrt{\dots} = \sqrt{\dots \times \dots}$

$\sqrt{\dots} = \sqrt{\dots} \times \sqrt{\dots}$

$\sqrt{\dots} = \dots \times \sqrt{\dots}$

$\sqrt{\dots} = \dots$

$300 = \underline{100} \times \dots$  donc

$\sqrt{\dots} = \sqrt{\dots \times \dots}$

$\sqrt{\dots} = \sqrt{\dots} \times \sqrt{\dots}$

$\sqrt{\dots} = \dots \times \sqrt{\dots}$

$\sqrt{\dots} = \dots$

$32 = \underline{16} \times \dots$  donc

$\sqrt{\dots} = \sqrt{\dots \times \dots}$

$\sqrt{\dots} = \sqrt{\dots} \times \sqrt{\dots}$

$\sqrt{\dots} = \dots \times \sqrt{\dots}$

$\sqrt{\dots} = \dots$

$99 = \underline{9} \times \dots$  donc

$\sqrt{99} =$

$50 = \underline{25} \times \dots$  donc

$\sqrt{50} =$

$98 = \underline{49} \times \dots$  donc

$\sqrt{98} =$

Les nombres soulignés sont appelés carrés parfaits :  
Ex : 4 , 16 , 25 , 36 , 49 , 64 , 81 , 100 , 121 sont des carrés parfaits.

 **Entraînement 3** Complète les pointillés et trouve le résultat sous la forme  $a\sqrt{b}$ 

$18 = \underline{\dots} \times \dots$  donc

$\sqrt{\dots} = \sqrt{\dots \times \dots}$

$\sqrt{\dots} = \sqrt{\dots} \times \sqrt{\dots}$

$\sqrt{\dots} = \dots \times \sqrt{\dots}$

$\sqrt{\dots} = \dots$

$500 = \underline{\dots} \times \dots$  donc

$\sqrt{\dots} = \sqrt{\dots \times \dots}$

$\sqrt{\dots} = \sqrt{\dots} \times \sqrt{\dots}$

$\sqrt{\dots} = \dots \times \sqrt{\dots}$

$\sqrt{\dots} = \dots$

$48 = \underline{\dots} \times \dots$  donc

$\sqrt{\dots} = \sqrt{\dots \times \dots}$

$\sqrt{\dots} = \sqrt{\dots} \times \sqrt{\dots}$

$\sqrt{\dots} = \dots \times \sqrt{\dots}$

$\sqrt{\dots} = \dots$

$28 = \underline{\dots} \times \dots$  donc

$\sqrt{28} =$

$160 = \underline{\dots} \times \dots$  donc

$\sqrt{160} =$

$63 = \underline{\dots} \times \dots$  donc

$\sqrt{63} =$

Les nombres soulignés doivent être des carrés parfaits.

$180 : 5 = 36$  donc

$\sqrt{180} = \sqrt{36 \times 5}$

$\sqrt{180} = \sqrt{36} \times \sqrt{5}$

$\sqrt{180} = 6 \times \sqrt{5}$

