Je me prépare à l'évaluation

201 **1.** Faux.

$\sqrt{18}+\sqrt{32}-\sqrt{50}=\sqrt{9\times 2}+\sqrt{16\times 2}-\sqrt{25\times 2}$

$\sqrt{18}+\sqrt{32}-\sqrt{50}=\sqrt{9}\times\sqrt{2}+\sqrt{16}\times\sqrt{2}-\sqrt{25}\times\sqrt{2}$

$\sqrt{18}+\sqrt{32}-\sqrt{50}=3\sqrt{2}+4\sqrt{2}-5\sqrt{2}$

$\sqrt{18}+\sqrt{32}-\sqrt{50}=(3+4-5)\sqrt{2}$

$\sqrt{18}+\sqrt{32}-\sqrt{50}=2\sqrt{2}\neq 0$

2. Vrai.

$\sqrt{27}+\sqrt{12}-\sqrt{48}=\sqrt{9\times 3}+\sqrt{4\times 3}-\sqrt{16\times 3}$

$\sqrt{27}+\sqrt{12}-\sqrt{48}=\sqrt{9}\times\sqrt{3}+\sqrt{4}\times\sqrt{3}-\sqrt{16}\times\sqrt{3}$

$\sqrt{27}+\sqrt{12}-\sqrt{48}=3\sqrt{3}+2\sqrt{3}-4\sqrt{3}$

$\sqrt{27}+\sqrt{12}-\sqrt{48}=(3+2-4)\sqrt{3}=\sqrt{3}$

3. Faux.

$\left(1+\sqrt{3}\right)^2=1^2+2\times 1\times\sqrt{3}+\left(\sqrt{3}\right)^2$

$\left(1+\sqrt{3}\right)^2=1+2\sqrt{3}+3$

$\left(1+\sqrt{3}\right)^2=4+2\sqrt{3}\neq 4$