

RACINES CARRÉES
EXERCICES SUPPLÉMENTAIRES

1. Simplifie au maximum les expressions suivantes (a, b, x et $y \in \mathbb{R}_0$) et ne laisse pas de radicaux au dénominateur :

(1) $\sqrt{360} =$

(2) $\sqrt{98} =$

(3) $\sqrt{504} =$

(4) $\sqrt{550} =$

(5) $\sqrt{243} =$

(6) $\frac{\sqrt{20}}{\sqrt{7}} =$

(7) $\sqrt{\frac{50}{49}} =$

(8) $\frac{\sqrt{75}}{\sqrt{3}} =$

(9) $\frac{\sqrt{72}}{\sqrt{80}} =$

(10) $\frac{\sqrt{480}}{\sqrt{120}} =$

2. Effectue et simplifie chaque expression :

$$(1) \ 5\sqrt{48} - 2\sqrt{108} + 4\sqrt{147} =$$

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

$$(3) \ -2\sqrt{54} - \sqrt{150} + \sqrt{96} =$$

$$(4) \ -\sqrt{294} - 2\sqrt{216} + \sqrt{384} =$$

$$(5) \ 7\sqrt{275} - 2\sqrt{44} + 2\sqrt{396} =$$

$$(6) \ -3\sqrt{162} - 2\sqrt{98} + 4\sqrt{128} =$$