

Sur ton test...

① Radicaux - Les lois 1, 4, 9, 16, 25, ...

a) Simplifier (decomposer des rad.)

ex: $\sqrt{72} = \sqrt{9 \cdot 8}$
 $= 3\sqrt{8}$
 $= 3\sqrt{4 \cdot 2}$
 $= 6\sqrt{2}$

b) 4 opérations (x, ÷, +, -)

ex: $3\sqrt{2} \times 4\sqrt{5} = 12\sqrt{10}$

ex: $\frac{6-9\sqrt{2}}{3} = \frac{3(2-3\sqrt{2})}{3} = 2-3\sqrt{2}$

$\frac{6\sqrt{2}}{12} = \frac{2\sqrt{2}}{1}$

ex: $\frac{\sqrt{4^2}}{\sqrt{2}} = \sqrt{2}$

$\frac{\sqrt{14}}{\sqrt{7}} = \sqrt{2}$

ex: Rationalisation du dén.

$\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{2}} \times \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{10}}{2}$

ou: $\frac{5}{\sqrt{3+4}} \times \frac{(\sqrt{3}-4)}{(\sqrt{3}-4)}$ (conjugué)


$= \frac{5\sqrt{3}-20}{3-4\sqrt{3}+4\sqrt{3}-16}$
 $= \frac{5\sqrt{3}-20}{-13}$

Add + sous : $3\sqrt{2} + 4\sqrt{5} + 2\sqrt{2}$
 $= 5\sqrt{2} + 4\sqrt{5}$

$\rightarrow \sqrt{4 \cdot 5} + 2\sqrt{2}$
 $= 2\sqrt{2} + 2\sqrt{2}$
 $= 4\sqrt{2}$

② Intersection de droites et de paraboles

• Comparaison $\rightarrow y = y$

• 3 possibilités 

• dépend du discriminant

③ Trouver l'équation d'une parabole.

\rightarrow avec le sommet et un point

$$y = a(x-h)^2 + k$$

remplace $(x, y) \rightarrow a$

\rightarrow 2 abscisses + un point.

$$y = a(x - \square)(x - \square).$$

\hookrightarrow remplace le point $(x, y) \rightarrow$

multiplie pour avoir

$$y = ax^2 + bx + c$$