زوروا موقعنا : cmsl.free.fr

تصحيح الفرض رقم 1

التمرين الأول

1. $-\frac{\sqrt{144}}{3}$ عدد عشري. **جملة صحيحة**

2. العدد $\frac{\pi}{3,14}$ ينتمي إلى مجموعة الأعداد الصّحيحة النّسبيّة. **جملة خاطئة**

3. العدد $1^3+2^3+3^3+4^3+5^3$ يساوي $(1+2+3+4+5)^3$. **جملة خاطئة**

4. 531 يقبل القسمة على 3. **جملة صحيحة**

5. كلّ الأعداد الفرديّة أوّليّة. **جملة خاطئة**

التمرين الثاني

لدينا العددين $a=6552$ وَ $b=2850$.

1. تحليل إلى جداء عوامل أوليّة العددين a وَ b.

لدينا : $a=6552=2^3\times3^2\times7\times13$ وَ $b=2850=2\times3\times5^2\times19$.

2. حساب القاسم المشترك الأكبر لِـ a وَ b.

$$P.G.C.D.(a;b)=6$$

3. كتابة العدد $\frac{a}{b}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

$$\frac{a}{b}=\frac{6552}{2850}=\frac{6552\div6}{2850\div6}=\frac{1092}{475}.$$

4. نستنتج أن : $\frac{a}{b}$ عدد **ناطق**.

التمرين الثالث

التبسيط :

$X=\left(2+\sqrt{3}\right)^2-\left(2-\sqrt{3}\right)^2$ ؛ $Y=\sqrt{75}-3\sqrt{48}+2\sqrt{300}$ ؛ $X+Y$ ؛ $2X-Y$ ؛ $\frac{X}{Y}$.

$X=\left(2+\sqrt{3}\right)^2-\left(2-\sqrt{3}\right)^2=\left(4+4\sqrt{3}+3\right)-\left(4-4\sqrt{3}+3\right)=4+4\sqrt{3}+3-4+4\sqrt{3}-3=4\sqrt{3}+4\sqrt{3}=8\sqrt{3}$

$Y=\sqrt{75}-3\sqrt{48}+2\sqrt{300}=5\sqrt{3}-12\sqrt{3}+20\sqrt{3}=13\sqrt{3}$

$X+Y=8\sqrt{3}+13\sqrt{3}=21\sqrt{3}$

$2X-Y=2\times 8\sqrt{3}-13\sqrt{3}=16\sqrt{3}-13\sqrt{3}=3\sqrt{3}$

$\frac{X}{Y}=\frac{8\sqrt{3}}{13\sqrt{3}}=\frac{8}{13}$.

زوروا موقعنا : cmsl.free.fr