*Collège Paul PAINLEVE, le 08/11/2000* *classe :3 ème*

NOM : … Prénom : …

# *Contrôle de cours n°4*

**1.** Enoncer les 3 identités remarquables : **(3pts)**

- …
- …
- …

**2.** Donner la définition de $\sqrt{a}$, lorsque a≥0. **(2 pts)**

---
---
---
---

**3.** Compléter la propriété suivante : **(1 pt)**

*Pour tout nombre* ***……*** *a, on a :*
$(\sqrt{a})^2$=**…** *et* $\sqrt{a^2}$=**…**

**4.** Parmi les écritures suivantes, lesquelles sont égales à 3 ; à –3 ?
Lesquelles n'ont pas de sens ? **(4 pts)**
(cochez la case correspondant à ta réponse)

| | $(-\sqrt{3})^2$ | $-(\sqrt{3})^2$ | $-\sqrt{9}$ | $\sqrt{-3^2}$ | $\sqrt{(-3^2)}$ | $\sqrt{3^2}$ | $\sqrt{-9}$ | $-\sqrt{(-3)^2}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Est égale à 3 | | | | | | | | |
| Est égale à -3 | | | | | | | | |
| N'existe pas | | | | | | | | |

*Collège Paul PAINLEVE, le 08/11/2000* *classe :3 ème*

NOM : … Prénom : …

# *Contrôle de cours n°4*

**1.** Enoncer les 3 identités remarquables : **(3pts)**

- …
- …
- …

**2.** Donner la définition de $\sqrt{a}$, lorsque a≥0. **(2 pts)**

---
---
---
---

**3.** Compléter la propriété suivante : **(1 pt)**

*Pour tout nombre* ***……*** *a, on a :*
$(\sqrt{a})^2$=**…** *et* $\sqrt{a^2}$=**…**

**4.** Parmi les écritures suivantes, lesquelles sont égales à 3 ; à –3 ?
Lesquelles n'ont pas de sens ? **(4 pts)**
(cochez la case correspondant à ta réponse)

| | $(-\sqrt{3})^2$ | $-(\sqrt{3})^2$ | $-\sqrt{9}$ | $\sqrt{-3^2}$ | $\sqrt{(-3^2)}$ | $\sqrt{3^2}$ | $\sqrt{-9}$ | $-\sqrt{(-3)^2}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Est égale à 3 | | | | | | | | |
| Est égale à -3 | | | | | | | | |
| N'existe pas | | | | | | | | |