|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Deuxième partie : travail sur les propositions** |  |

Voici une liste de propositions. Pour chacune d’elles, en groupe :

* décidez si elle est vraie ou fausse,
* argumentez votre réponse afin de pouvoir la défendre devant les autres groupes

Une fois que vous aurez décidé de votre réponse pour toutes les propositions, vous répondrez, par groupe, au quizz à l’adresse [https://test.quiziniere.com](https://test.quiziniere.com/) à l’aide du code **V4D4ME**. Vous ne donnerez qu'une seule réponse par groupe.

**Proposition 1 :** Pour tous nombres réels $a$ et $b$ positifs, $\sqrt{a+b}=\sqrt{a}+\sqrt{b}$

**Proposition 2 :** Pour tout nombre réel $a,$ $\sqrt{a^{2}}=a$

**Proposition 3 :** Pour tout nombre réel $x$, $-2x^{2}-100x+10000>0$

**Proposition 4 :** Pour tous nombres réels $a$ et $b$, $(a+b)^{2}=a^{2}+b^{2}$

**Proposition 5 :**  il existe des nombres réels $a$ et $b$ tels que $\sqrt{a+b}=\sqrt{a}+\sqrt{b}$

**Proposition 6 :** Pour tous nombres réels $a$ et $b$ positifs, $\sqrt{ab}=\sqrt{a}×\sqrt{b}$

**Proposition 7 :** Pour tous nombres réels $a$ et $b$ non nuls, $\frac{1}{a}+\frac{1}{b}=\frac{2}{a+b}$

**Proposition 8 :** Pour tous nombres réels $a$ et $b$ tels que $a\ne 0$, $\frac{a+b}{a}=b$

**Proposition 9 :** Pour tous nombres réels $a$ et $b$ non nuls, si $a<b$, alors $\frac{1}{a}<\frac{1}{b}$

**Proposition 10 :** Pour tout nombre réel $x,$ si $x>2$alors $x^{2}>4$

**Proposition 11 :** Pour tous nombres réels $a$ et $b$, si $a<b$, alors $a^{2}<b^{2}$

**Proposition 12 :** Pour tous nombres réels $a$ et $b$ positifs, $\sqrt{a+b}⩽\sqrt{a}+\sqrt{b}$

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Deuxième partie : travail sur les propositions** |  |

Voici une liste de propositions. Pour chacune d’elles, en groupe :

* décidez si elle est vraie ou fausse,
* argumentez votre réponse afin de pouvoir la défendre devant les autres groupes

Une fois que vous aurez décidé de votre réponse pour toutes les propositions, vous répondrez, par groupe, au quizz à l’adresse [https://test.quiziniere.com](https://test.quiziniere.com/) à l’aide du code **V4D4ME**. Vous ne donnerez qu'une seule réponse par groupe.

**Proposition 1 :** Pour tous nombres réels $a$ et $b$ positifs, $\sqrt{a+b}=\sqrt{a}+\sqrt{b}$

**Proposition 2 :** Pour tout nombre réel $a,$ $\sqrt{a^{2}}=a$

**Proposition 3 :** Pour tout nombre réel $x$, $-2x^{2}-100x+10000>0$

**Proposition 4 :** Pour tous nombres réels $a$ et $b$, $(a+b)^{2}=a^{2}+b^{2}$

**Proposition 5 :**  il existe des nombres réels $a$ et $b$ tels que $\sqrt{a+b}=\sqrt{a}+\sqrt{b}$

**Proposition 6 :** Pour tous nombres réels $a$ et $b$ positifs, $\sqrt{ab}=\sqrt{a}×\sqrt{b}$

**Proposition 7 :** Pour tous nombres réels $a$ et $b$ non nuls, $\frac{1}{a}+\frac{1}{b}=\frac{2}{a+b}$

**Proposition 8 :** Pour tous nombres réels $a$ et $b$ tels que $a\ne 0$, $\frac{a+b}{a}=b$

**Proposition 9 :** Pour tous nombres réels $a$ et $b$ non nuls, si $a<b$, alors $\frac{1}{a}<\frac{1}{b}$

**Proposition 10 :** Pour tout nombre réel $x,$ si $x>2$alors $x^{2}>4$

**Proposition 11 :** Pour tous nombres réels $a$ et $b$, si $a<b$, alors $a^{2}<b^{2}$

**Proposition 12 :** Pour tous nombres réels $a$ et $b$ positifs, $\sqrt{a+b}⩽\sqrt{a}+\sqrt{b}$