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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Proposition** | **Prévu** | **Bilan des échanges** |
| **Proposition 1**Pour tous nombres réels $a$ et $b$ positifs, $\sqrt{a+b}=\sqrt{a}+\sqrt{b}$ | FauxDevraient pouvoir trouver des CE  |  |
| **Proposition 2**Pour tout nombre réel $a,$ $\sqrt{a^{2}}=a$ | FauxCE certainement pas évident à trouver. **A régler là** |  |
| **Proposition 3**Pour tout nombre réel $x$, $-2x^{2}-100x+10000>0$ | FauxCE certainement pas évident à trouver. **A régler APRES, en phase 3.**  |  |
| **Proposition 4**Pour tous nombres réels $a$ et $b$, $(a+b)^{2}=a^{2}+b^{2}$ | FauxDevraient pouvoir trouver des CE  |  |
| **Proposition 5**il existe des nombres réels $a$ et $b$ tels que $\sqrt{a+b}=\sqrt{a}+\sqrt{b}$ | VraiStatut un peu particulier du « il existe » **A régler là.**  |  |
| **Proposition 6**Pour tous nombres réels $a$ et $b$ positifs, $$\sqrt{ab}=\sqrt{a}×\sqrt{b}$$ | VraiDifficile à prouver**A régler en phase 4.**  |  |
| **Proposition 7**Pour tous nombres réels $a$ et $b$ non nuls, $\frac{1}{a}+\frac{1}{b}=\frac{2}{a+b}$ | FauxDevraient pouvoir trouver des CE  |  |
| **Proposition 8**Pour tous nombres réels $a$ et $b$ tels que $a\ne 0$, $\frac{a+b}{a}=b$ | FauxDevraient pouvoir trouver des CE  |  |
| **Proposition 9**Pour tous nombres réels $a$ et $b$ non nuls, si $a<b$, alors $\frac{1}{a}<\frac{1}{b}$ | FauxDevraient pouvoir trouver des CE  |  |
| **Proposition 10**Pour tout nombre réel $x,$ si $x>2 $alors $x^{2}>4$ | VraiVoir si réussi à prouver ici, peut-être. **Sinon, à régler en phase 4.**  |  |
| **Proposition 11**Pour tous nombres réels $a$ et $b$, si $a<b$, alors $a^{2}<b^{2}$ | FauxDevraient pouvoir trouver des CE  |  |
| **Proposition 12**Pour tous nombres réels $a$ et $b$ positifs, $\sqrt{a+b}⩽\sqrt{a}+\sqrt{b}$ | VraiDifficile à prouver**A régler en phase 4.** |  |