
NO98 Traitement de racines

Intentions

- Comparer des expressions contenant des racines carrées.

Éléments d'analyse a priori

Si les élèves ont une calculatrice, ils peuvent calculer une valeur approchée de chaque nombre d'une ligne et peuvent ainsi conclure. Si l'on souhaite que les élèves utilisent des propriétés des racines carrées, la calculatrice doit être interdite. Dans ce cas, ils doivent parvenir à écrire les nombres égaux de la même façon. Pour cela, le plus simple pour les lignes **a)** à **c)** est d'écrire ces nombres sous la forme \sqrt{a} (ou $b\sqrt{a}$ avec a le plus petit possible) et pour la ligne **d)** les écrire sous forme d'une fraction irréductible.