



4. Effectuer les opérations suivantes (on détaillera les calculs et on donnera le résultat sous la forme d'une fraction irréductible) :

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>A = \frac{4}{14} + \frac{5}{21}</math>.....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>C = \frac{250}{4} \times \frac{8}{75}</math>.....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>B = \frac{5}{12} + \frac{3}{8}</math>.....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>D = \frac{\frac{39}{5}}{\frac{13}{10}}</math>.....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> </ul> |

5. Développer et simplifier au maximum le résultat :

$E = (2 - \sqrt{6})(\sqrt{12} + \sqrt{2})$ .....

.....

.....

.....

6. Écrire les nombres suivants sous la forme  $a\sqrt{b}$  où  $a$  et  $b$  sont des entiers et  $b$  est le plus petit entier possible :

- $A = \sqrt{75}$ .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
- $B = 2\sqrt{21}\sqrt{15}$ .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
- $C = 2\sqrt{45} + 3\sqrt{20} - 5\sqrt{80}$ .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....

*Rendre cette feuille pour avoir accès à la seconde partie où la calculatrice est autorisée.*

