

Exercise 1

Calc. : ✗

1. Parmi les trois propositions suivantes, **donner** la décomposition en produit de facteurs premiers du nombre 252.

0.5 marks

a) $2^2 \times 9 \times 7$	b) $2 \times 2 \times 3 \times 21$	c) $2^2 \times 3^2 \times 7$
----------------------------	------------------------------------	------------------------------

2. **Déterminer** la décomposition en produit de facteurs premiers du nombre 156.

1 mark

3. **Écrire** $7\sqrt{5} - 3\sqrt{20} + \sqrt{80}$ sous la forme $a\sqrt{b}$, avec a et b entiers et b le plus petit possible.

1 mark

4. Parmi les cinq propositions suivantes, **donner** le nombre égal à $\frac{2}{1 - \sqrt{3}}$.

1 mark

a) $\sqrt{3}$	b) $1 + \sqrt{3}$	c) $-\sqrt{3}$	d) $1 - \sqrt{3}$	e) $-1 - \sqrt{3}$
---------------	-------------------	----------------	-------------------	--------------------