Exercise 1

Calc.: X

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.

 $1 \, \mathrm{mark}$

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)
$$-1 - \sqrt{3}$$